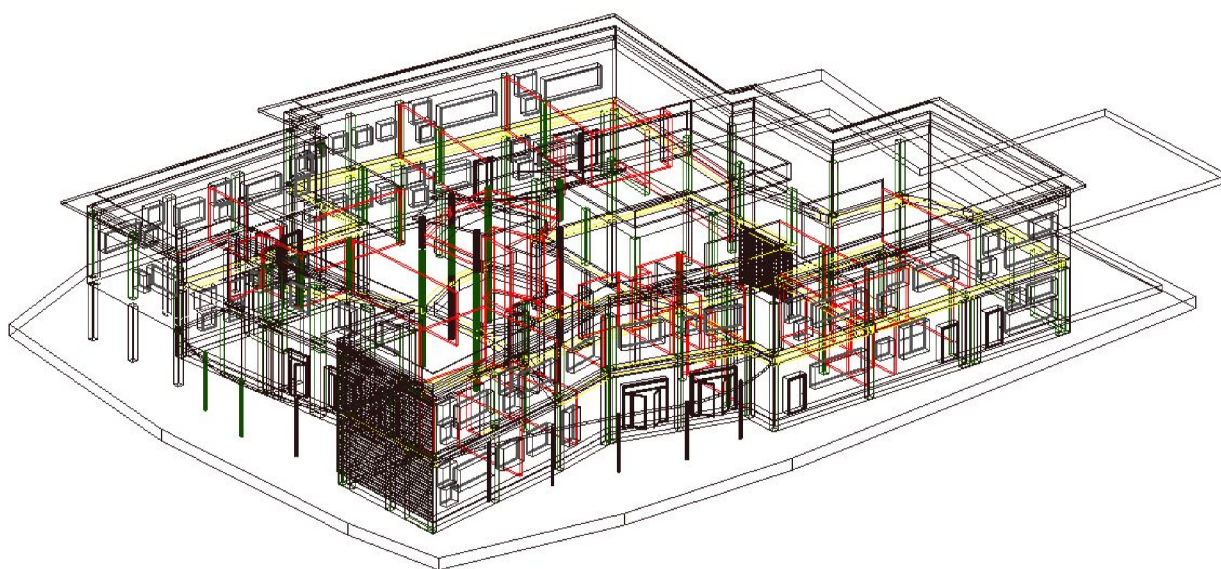


# COMUNE DI PRATO

COMPLESSO SCOLASTICO DI CAFAGGIO  
REALIZZAZIONE DI NUOVA SCUOLA MATERNA/ELEMENTARE  
VIA MILIOTTI  
PROGETTO ESECUTIVO 1° LOTTO



Assessore Lavori Pubblici  
Il Dirigente Servizio Edilizia Pubblica  
Progetto

Collaboratore  
Disegnatore

Enrico Giardi  
ing. Paolo Bartalini  
arch. Francesco Procopio  
geom. Gerarda Del Reno  
arch. Elisabetta Bassi  
geom. Gabriele Caporaso

ELABORATO

Elenco Prezzi

C

DATA

Gennaio 2007

# ELENCO PREZZI

**OGGETTO:** Progetto esecutivo per la costruzione della scuola materna-elementare di Cafaggio Via Miliottii - 1° lotto Elementare di Cafaggio

**COMMITTENTE:** Comune di Prato

Data, 12/07/2007

**IL TECNICO**

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 1 203.01.001.0 01	SCAVO A SEZIONE APERTA DI SPLATEAMENTO eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza, con accatastamento fino alla distanza di m 50 dal fronte dello scavo nell'ambito del cantiere: fino a mc 1000, compresi <b>euro (tre/42)</b>	mc	3,42
Nr. 2 203.01.002.0 02	SCAVO A SEZIONE APERTA DI SPLATEAMENTO eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza, con carico trasporto e scarico alle pubbliche discariche, compreso onere della discarica <b>euro (sette/78)</b>	mc	7,78
Nr. 3 203.03.001.0 01	SCAVO A SEZIONE RISTRETTA OBBLIGATA CONTINUA eseguito con mezzi meccanici in terreno di media consistenza, con sistemazione ed accatastamento nell'ambito del cantiere sino alla distanza di m 50 dal fronte dello scavo del materiale scavato: fino alla profondità di m 1,50 <b>euro (cinque/63)</b>	mc	5,63
Nr. 4 203.06.001.0 02	RINTERRO O RIEMPIMENTO DI SCAVI O DI BUCHE eseguiti con mezzi meccanici: con materiale proveniente dagli scavi o demolizioni del cantiere <b>euro (cinque/71)</b>	mc	5,71
Nr. 5 207.02.002.0 01	CONGLOMERATO CEMENTIZIO C 15/20 per magroni, sottofondi: semifluido, S3, compreso getto per posa in opera, ed onere della betoniera <b>euro (centouno/44)</b>	mc	101,44
Nr. 6 207.02.007.0 01	CONGLOMERATO CEMENTIZIO C 25/30 per opere strutturali, semifluido, S3 compreso onere della posa in opera di getto, ed onere della betoniera <b>euro (centoquindici/80)</b>	mc	115,80
Nr. 7 207.02.008.0 02	CONGLOMERATO CEMENTIZIO C 25/30 per opere strutturali in elevazione, fluido, S4 compreso getto di posa in opera, sollevamento, oneri della betoniera <b>euro (centotrentadue/07)</b>	mc	132,07
Nr. 8 207.02.008.0 02- Scale	CONGLOMERATO CEMENTIZIO C 25/30 per opere strutturali in elevazione, compreso sollevamento: fluido, S4, posa in opera con getto, onere della betoniera. <b>euro (centotrentasette/81)</b>	mc	137,81
Nr. 9 207.30.001.0 02	CASSEFORME IN LEGNO con tavole a filo sega compresi onere della posa in opera, puntelli e disarmo: per getti di fondazioni rettilinee, continue, quali travi rovesce. <b>euro (ventiuno/15)</b>	mq	21,15
Nr. 10 207.30.001.0 04	CASSEFORME IN LEGNO con tavole a filo sega compresi oneri della posa in opera, puntelli e disarmo: per getti in elevazione quali travi, pilastri, solette piene, piattabande, murature di vani scala ed ascensori e simili, fino ad una altezza di m 4,50 dal piano di appoggio, compresi ponteggi di servizio. <b>euro (trenta/16)</b>	mq	30,16
Nr. 11 207.30.001.0 05	CASSEFORME IN LEGNO con tavole a filo sega compresi: oneri della posa in opera puntelli e disarmo: per rampe scale, balconi, gronde, pensiline e simili <b>euro (trentatre/93)</b>	mq	33,93
Nr. 12 207.40.002.0 03	ACCIAIO AD ADERENZA MIGLIORATA sagomato in cantiere B 450 C, compreso onere della posa in opera. <b>euro (uno/39)</b>	kg	1,39
Nr. 13 207.40.003.0 01	RETE ELETTROSALDATA in acciaio tipo B 450 C, compreso posa in opera, sovrapposizione di una maglia, legature ecc.: diametro da 5 mm, 6 mm, 8 mm, 10 mm. <b>euro (uno/25)</b>	kg	1,25
Nr. 14 207.40.005.0 01	ACCIAIO ad adherenza migliorata presagomato: B 450 C, compreso posa in opera in cantiere <b>euro (uno/05)</b>	kg	1,05
Nr. 15 207.50.001.0 01	SOVRAPPREZZO ai conglomerati per particolari esecuzioni in c.a. per strutture sottili con spessore inferiore a 12 cm <b>euro (diciassette/20)</b>	mc	17,20
Nr. 16 207.50.002.0 02	SOVRAPPREZZO alle casseforme in legno per opere in calcestruzzo a FACCIA VISTA con tavole piallate, per opere in elevazione: c.s. eseguita a macchina <b>euro (due/43)</b>	mq	2,43
Nr. 17 207.50.003.0 01	SOVRAPPREZZO alle casseforme in legno per opere in calcestruzzo per STRUTTURE CURVE: per opere in elevazione <b>euro (otto/28)</b>	mq	8,28
Nr. 18 216.01.005.0 01	SOLAIO PIANO ALLEGGERITO costituito da lastra in c.a. spessore 4 cm, tralici in ferro ad interasse di cm 60, ed alleggerito con pannelli di polistirolo espanso, compreso getto di calcestruzzo C 25/30 per completamento e formazione di sovrastante soletta spessore 4 cm, esclusa l'armatura metallica della soletta superiore: spessore totale 4+12+4=20 cm. <b>euro (trentanove/24)</b>	mq	39,24
Nr. 19 216.01.005.0 02	idem c.s. ...soletta spessore 4 cm, esclusa l'armatura metallica della soletta superiore: spessore totale 4+14+4=22 cm. <b>euro (quaranta/48)</b>	mq	40,48

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 20 216.01.005.0 05	idem c.s. ...soletta spessore 4 cm, esclusa l' armatura metallica della soletta superiore: spessore totale 4+20+4=28 cm. <b>euro (quarantasette/56)</b>	mq	47,56
Nr. 21 216.01.005.0 07	idem c.s. ...soletta spessore 4 cm, esclusa l' armatura metallica della soletta superiore: spessore totale 4+24+4=32 cm. <b>euro (sessantaquattro/79)</b>	mq	64,79
Nr. 22 216.01.005.0 08	SOLAIO PIANO ALLEGGERITO costituito da lastra in c.a. spessore 4 cm, tralicci in ferro ad interasse di cm 60, ed alleggerito con pannelli di polistirolo espanso, compreso getto di calcestruzzo C 25/30 per completamento e formazione di sovrastante soletta spessore 4 cm, compresa l' armatura metallica della soletta superiore con rete elettrosaldata minimo Ø6/20x20 o comunque secondo lo schema di montaggio del fornitore del solaio, armature a momento negativo (secondo shema di montaggio del solaio) spessore totale 4+12+4=20 cm, per un sovraccarico totale di 580 Kg/mq (230 kg/mq permanenti portati e 350 kg/mq carico accidentale oltre peso proprio). <b>euro (quarantanove/57)</b>	mq	49,57
Nr. 23 216.01.005.0 09	SOLAIO PIANO ALLEGGERITO costituito da lastra in c.a. spessore 4 cm, tralicci in ferro ad interasse di cm 60, ed alleggerito con pannelli di polistirolo espanso, compreso getto di calcestruzzo C 25/30 per completamento e formazione di sovrastante soletta spessore 4 cm, compresa l' armatura metallica della soletta superiore con rete elettrosaldata minimo Ø8/20x20 o comunque secondo lo schema di montaggio del fornitore del solaio, armature a momento negativo (secondo shema di montaggio del solaio) spessore totale 4+12+4=21 cm, per un sovraccarico totale di 580 Kg/mq (230 kg/mq permanenti portati e 350 kg/mq carico accidentale oltre peso proprio). <b>euro (cinquantatre/17)</b>	mq	53,17
Nr. 24 216.01.005.0 10	idem c.s. ...totale di 320 Kg/mq (170 kg/mq permanenti portati e 150 kg/mq carico accidentale) oltre peso proprio. <b>euro (quarantacinque/88)</b>	mq	45,88
Nr. 25 216.01.005.0 11	SOLAIO PIANO ALLEGGERITO costituito da lastra in c.a. spessore 4 cm, tralicci in ferro ad interasse di cm 60, ed alleggerito con pannelli di polistirolo espanso, compreso getto di calcestruzzo C 25/30 per completamento e formazione di sovrastante soletta spessore 4 cm, compresa l' armatura metallica della soletta superiore con rete elettrosaldata minimo Ø6/20x20 o comunque secondo lo schema di montaggio del fornitore del solaio, armature a momento negativo (secondo shema di montaggio del solaio) spessore totale 4+14+4=22 cm, per un sovraccarico totale di 580 Kg/mq (230 kg/mq permanenti portati e 350 kg/mq carico accidentale oltre peso proprio). <b>euro (cinquanta/82)</b>	mq	50,82
Nr. 26 216.01.005.0 12	SOLAIO PIANO ALLEGGERITO costituito da lastra in c.a. spessore 4 cm, tralicci in ferro ad interasse di cm 60, ed alleggerito con pannelli di polistirolo espanso, compreso getto di calcestruzzo C 25/30 per completamento e formazione di sovrastante soletta spessore 4 cm, compresa l' armatura metallica della soletta superiore con rete elettrosaldata minimo Ø8/20x20 o comunque secondo lo schema di montaggio del fornitore del solaio, armature a momento negativo (secondo shema di montaggio del solaio) spessore totale 4+14+5=23 cm, per un sovraccarico totale di 580 Kg/mq (230 kg/mq permanenti portati e 350 kg/mq carico accidentale oltre peso proprio). <b>euro (cinquantaquattro/42)</b>	mq	54,42
Nr. 27 216.01.005.0 13	idem c.s. ...spessore totale 4+14+5=23 cm, per un sovraccarico totale di 320 Kg/mq (170 kg/mq permanenti portati e 150 kg/mq carico accidentale) oltre peso proprio. <b>euro (quarantasette/12)</b>	mq	47,12
Nr. 28 216.01.005.0 14	idem c.s. ...spessore totale 4+16+5=25 cm, per un sovraccarico totale di 580 Kg/mq (230 kg/mq permanenti portati e 350 kg/mq carico accidentale) oltre peso proprio. <b>euro (cinquantasei/88)</b>	mq	56,88
Nr. 29 216.01.005.0 15	idem c.s. ...spessore totale 4+16+5=25 cm, per un sovraccarico totale di 320 Kg/mq (170 kg/mq permanenti portati e 150 kg/mq carico accidentale) oltre peso proprio. <b>euro (quarantanove/59)</b>	mq	49,59
Nr. 30 216.01.005.0 16	SOLAIO PIANO ALLEGGERITO costituito da lastra in c.a. spessore 4 cm, tralicci in ferro ad interasse di cm 60, ed alleggerito con pannelli di polistirolo espanso, compreso getto di calcestruzzo C 25/30 per completamento e formazione di sovrastante soletta spessore 4 cm, compresa l' armatura metallica della soletta superiore con rete elettrosaldata minimo Ø6/20x20 o comunque secondo lo schema di montaggio del fornitore del solaio, armature a momento negativo (secondo shema di montaggio del solaio) spessore totale 4+20+4=28 cm, per un sovraccarico totale di 580 Kg/mq (230 kg/mq permanenti portati e 350 kg/mq carico accidentale oltre peso proprio). <b>euro (cinquantasette/90)</b>	mq	57,90
Nr. 31 216.01.005.0 17	SOLAIO PIANO ALLEGGERITO costituito da lastra in c.a. spessore 4 cm, tralicci in ferro ad interasse di cm 60, ed alleggerito con pannelli di polistirolo espanso, compreso getto di calcestruzzo C 25/30 per completamento e formazione di sovrastante soletta spessore 4 cm, compresa l' armatura metallica della soletta superiore con rete elettrosaldata minimo Ø8/20x20 o comunque secondo lo schema di montaggio del fornitore del solaio, armature a momento negativo (secondo shema di montaggio del solaio) spessore totale 4+20+5=29 cm, per un sovraccarico totale di 580 Kg/mq (230 kg/mq permanenti portati e 350 kg/mq carico accidentale oltre peso proprio). <b>euro (sessantauno/50)</b>	mq	61,50
Nr. 32 216.01.005.0 18	idem c.s. ...totale di 320 Kg/mq (170 kg/mq permanenti portati e 150 kg/mq carico accidentale) oltre peso proprio. <b>euro (cinquantaquattro/20)</b>	mq	54,20
Nr. 33 216.01.005.0 19	idem c.s. ...totale di 730 Kg/mq (230 kg/mq permanenti portati e 500 kg/mq carico accidentale) oltre peso proprio. <b>euro (sessantacinque/14)</b>	mq	65,14
Nr. 34	SOLAIO PIANO ALLEGGERITO costituito da lastra in c.a. spessore 4 cm, tralicci in ferro ad interasse di cm 60, ed alleggerito		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
216.01.005.0 20	con pannelli di polistirolo espanso, compreso getto di calcestruzzo C 25/30 per completamento e formazione di sovrastante soletta spessore 4 cm, compresa l'armatura metallica della soletta superiore con rete elettrosaldata minimo Ø6/20x20 o comunque secondo lo schema di montaggio del fornitore del solaio, armature a momento negativo (secondo schema di montaggio del solaio) spessore totale 4+24+4=32 cm, per un sovraccarico totale di 580 Kg/mq (230 kg/mq permanenti portati e 350 kg/mq carico accidentale oltre peso proprio. <b>euro (settantacinque/12)</b>	mq	75,12
Nr. 35 216.01.005.0 21	SOLAIO PIANO ALLEGGERITO costituito da lastra in c.a. spessore 4 cm, tralicci in ferro ad interasse di cm 60, ed alleggerito con pannelli di polistirolo espanso, compreso getto di calcestruzzo C 25/30 per completamento e formazione di sovrastante soletta spessore 5 cm, compresa l'armatura metallica della soletta superiore con rete elettrosaldata minimo Ø8/20x20 o comunque secondo lo schema di montaggio del fornitore del solaio, armature a momento negativo (secondo schema di montaggio del solaio) spessore totale 4+24+5=33 cm, per un sovraccarico totale di 580 Kg/mq (230 kg/mq permanenti portati e 350 kg/mq carico accidentale oltre peso proprio. <b>euro (settantaotto/72)</b>	mq	78,72
Nr. 36 216.01.005.0 22	idem c.s. ...spessore totale 4+24+5=33 cm, per un sovraccarico totale di 320 Kg/mq (170 kg/mq permanenti portati e 150 kg/mq carico accidentale) oltre peso proprio. <b>euro (settantauno/43)</b>	mq	71,43
Nr. 37 216.01.005.0 23	idem c.s. ...spessore totale 4+24+5=33 cm, per un sovraccarico totale di 730 Kg/mq (230 kg/mq permanenti portati e 500 kg/mq carico accidentale) oltre peso proprio. <b>euro (ottantadue/37)</b>	mq	82,37
Nr. 38 216.01.005.0 24	idem c.s. ...spessore totale 4+30+5=39 cm, per un sovraccarico totale di 320 Kg/mq (170 kg/mq permanenti portati e 150 kg/mq carico accidentale) oltre peso proprio. <b>euro (ottantaquattro/87)</b>	mq	84,87
Nr. 39 216.01.005.0 25	idem c.s. ...spessore totale 4+30+5=39 cm, per un sovraccarico totale di 730 Kg/mq (230 kg/mq permanenti portati e 500 kg/mq carico accidentale) oltre peso proprio. <b>euro (novantacinque/81)</b>	mq	95,81
Nr. 40 216.02.001.0 01	SOVRAPPREZZO O DETRAZIONE ai valori delle voci dei "solai piani parzialmente gettati, piani prefabbricati, piani a pannelli prefabbricati" per un maggiore o minore sovraccarico, per ogni 50 kg/mq o frazione. <b>euro (uno/22)</b>	mq	1,22
Nr. 41 216.02.002.0 01	SOVRAPPREZZO ai valori delle voci del paragrafo "solaio piano alleggerito" per spessori superiori rispetto a quelli indicati: per ogni centimetro in più' <b>euro (uno/23)</b>	mq	1,23
Nr. 42 308.10.004.0 02	INGHISAGGIO per ancoraggio o fissaggio di barra metallica, questa esclusa, con resine epossidiche bicomponenti, compresa foratura e predisposizione su struttura portante: con foro d. 10-12, profondità 30 cm. <b>euro (nove/83)</b>	cad	9,83
Nr. 43 C-100	CONGLOMERATO CEMENTIZIO C 25/30 per opere strutturali in elevazione, consistenza fluida S4, compresa la fornitura e la posa in opera di armatura realizzata in acciaio ad aderenza migliorata presagomato B 450 C, con incidenza pari a 100 kg/mc. <b>euro (duecentoquarantatre/00)</b>	mc	243,00
Nr. 44 C-110	idem c.s. ...pari a 110 kg/mc. <b>euro (duecentocinquantatre/50)</b>	mc	253,50
Nr. 45 C-120	idem c.s. ...pari a 120 kg/mc. <b>euro (duecentosessantaquattro/00)</b>	mc	264,00
Nr. 46 C-130	idem c.s. ...pari a 130 kg/mc. <b>euro (duecentosettantaquattro/00)</b>	mc	274,00
Nr. 47 C-140	CONGLOMERATO CEMENTIZIO C25/30 per opere strutturali in elevazione, consistenza fluida S4, compresa la fornitura e la posa in opera di armatura realizzata in acciaio ad aderenza migliorata presagomato B 450 C, con incidenza pari a 140 kg/mc. <b>euro (duecentoottantacinque/00)</b>	mc	285,00
Nr. 48 C-150	CONGLOMERATO CEMENTIZIO C 25/30 per opere strutturali in elevazione, consistenza fluida S4, compresa la fornitura e la posa in opera di armatura realizzata in acciaio ad aderenza migliorata presagomato B 450 C, con incidenza pari a 150 kg/mc. <b>euro (duecentonovantacinque/00)</b>	mc	295,00
Nr. 49 C-160	idem c.s. ...aderenza migliorata presagomato B 450 C, con incidenza pari a 160 kg/mc. <b>euro (trecentosei/00)</b>	mc	306,00
Nr. 50 C-170	idem c.s. ...aderenza migliorata presagomato B 450 C, con incidenza pari a 170 kg/mc. <b>euro (trecentosedici/00)</b>	mc	316,00
Nr. 51 C-180	idem c.s. ...aderenza migliorata presagomato B 450 C, con incidenza pari a 180 kg/mc. <b>euro (trecentoventisette/00)</b>	mc	327,00
Nr. 52 C-190	idem c.s. ...aderenza migliorata presagomato B 450 C, con incidenza pari a 190 kg/mc. <b>euro (trecentotrentasette/00)</b>	mc	337,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 53 C-190-S	idem c.s. ....aderenza migliorata sagomato in cantiere B 450 C, con incidenza pari a 190 kg/mc. <b>euro (quattrocentodiciannove/00)</b>	mc	419,00
Nr. 54 C-200	idem c.s. ....aderenza migliorata presagomato B 450 C, con incidenza pari a 200 kg/mc. <b>euro (trecentoquaranta/00)</b>	mc	340,00
Nr. 55 C-210	idem c.s. ....aderenza migliorata presagomato B 450 C, con incidenza pari a 210 kg/mc. <b>euro (trecentocinquantaotto/00)</b>	mc	358,00
Nr. 56 C-220	idem c.s. ....aderenza migliorata presagomato B 450 C, con incidenza pari a 220 kg/mc. <b>euro (trecentosessantanove/00)</b>	mc	369,00
Nr. 57 C-220-S	idem c.s. ....aderenza migliorata sagomato in cantiere B 450 C, con incidenza pari a 220 kg/mc. <b>euro (quattrocentosessantatre/00)</b>	mc	463,00
Nr. 58 C-230	idem c.s. ....aderenza migliorata presagomato B 450 C, con incidenza pari a 230 kg/mc. <b>euro (trecentosefftantanove/00)</b>	mc	379,00
Nr. 59 C-240	idem c.s. ....aderenza migliorata presagomato B 450 C, con incidenza pari a 240 kg/mc. <b>euro (trecentonovanta/00)</b>	mc	390,00
Nr. 60 C-250	idem c.s. ....aderenza migliorata presagomato B 450 C, con incidenza pari a 250 kg/mc. <b>euro (quattrocento/00)</b>	mc	400,00
Nr. 61 C-260	idem c.s. ....aderenza migliorata presagomato B 450 C, con incidenza pari a 260 kg/mc. <b>euro (quattrocentodieci/00)</b>	mc	410,00
Nr. 62 C-270	idem c.s. ....aderenza migliorata presagomato B 450 C, con incidenza pari a 270 kg/mc. <b>euro (quattrocentoventi/00)</b>	mc	420,00
Nr. 63 C-280	idem c.s. ....aderenza migliorata presagomato B 450 C, con incidenza pari a 280 kg/mc. <b>euro (quattrocentotrenta/00)</b>	mc	430,00
Nr. 64 C-280-S	idem c.s. ....aderenza migliorata sagomato in cantiere B 450 C, con incidenza pari a 280 kg/mc. <b>euro (cinquecentocinquanta/00)</b>	mc	550,00
Nr. 65 C-290	idem c.s. ....aderenza migliorata presagomato B 450 C, con incidenza pari a 290 kg/mc. <b>euro (quattrocentoquarantadue/50)</b>	mc	442,50
Nr. 66 C-300	idem c.s. ....aderenza migliorata presagomato B 450 C, con incidenza pari a 300 kg/mc. <b>euro (quattrocentocinquantaquattro/00)</b>	mc	453,00
Nr. 67 C-300-S	idem c.s. ....aderenza migliorata sagomato in cantiere B 450 C, con incidenza pari a 300 kg/mc. <b>euro (cinquecentosettantanove/00)</b>	mc	579,00
Nr. 68 C-310	idem c.s. ....aderenza migliorata presagomato B 450 C, con incidenza pari a 310 kg/mc. <b>euro (quattrocentosessantatre/50)</b>	mc	463,50
Nr. 69 C-320	idem c.s. ....aderenza migliorata presagomato B 450 C, con incidenza pari a 320 kg/mc. <b>euro (quattrocentosettantaquattro/00)</b>	mc	474,00
Nr. 70 C-330	idem c.s. ....aderenza migliorata presagomato B 450 C, con incidenza pari a 330 kg/mc. <b>euro (quattrocentoottantaquattro/00)</b>	mc	484,00
Nr. 71 C-340	idem c.s. ....aderenza migliorata presagomato B 450 C, con incidenza pari a 340 kg/mc. <b>euro (quattrocentonovantacinque/00)</b>	mc	495,00
Nr. 72 C-350	idem c.s. ....aderenza migliorata presagomato B 450 C, con incidenza pari a 350 kg/mc. <b>euro (cinquecentocinque/00)</b>	mc	505,00
Nr. 73 C-360	idem c.s. ....aderenza migliorata presagomato B 450 C, con incidenza pari a 360 kg/mc. <b>euro (cinquecentosedici/00)</b>	mc	516,00
Nr. 74 C-370	idem c.s. ....aderenza migliorata presagomato B 450 C, con incidenza pari a 370 kg/mc. <b>euro (cinquecentoventisei/00)</b>	mc	526,00
Nr. 75 C-380	idem c.s. ....aderenza migliorata presagomato B 450 C, con incidenza pari a 380 kg/mc. <b>euro (cinquecentotrentasette/00)</b>	mc	537,00
Nr. 76 C-400	idem c.s. ....aderenza migliorata presagomato B 450 C, con incidenza pari a 400 kg/mc. <b>euro (cinquecentocinquantaotto/00)</b>	mc	558,00
Nr. 77 C-400-S	idem c.s. ....aderenza migliorata sagomato in cantiere B 450 C, con incidenza pari a 400 kg/mc. <b>euro (settecentoventiquattro/00)</b>	mc	724,00
Nr. 78	idem c.s. ....aderenza migliorata presagomato B 450 C, con incidenza pari a 410 kg/mc.		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
C-410	<b>euro (cinquecentosessantaotto/00)</b>	mc	568,00
Nr. 79 C-420	CONGLOMERATO CEMENTIZIO C 25/30 per opere strutturali in elevazione, consistenza fluida S4, compresa la fornitura e la posa in opera di armatura realizzata in acciaio ad aderenza migliorata presagomato B 450 C, con incidenza pari a 420 kg/mc. <b>euro (cinquecentosettantanove/00)</b>	mc	579,00
Nr. 80 C-430	CONGLOMERATO CEMENTIZIO C 25/30 per opere strutturali in elevazione, consistenza fluida S4, compresa la fornitura e la posa in opera di armatura realizzata in acciaio ad aderenza migliorata presagomato B 450 C, con incidenza pari a 430 kg/mc. <b>euro (cinquecentoottantanove/00)</b>	mc	589,00
Nr. 81 C-450	idem c.s. ...aderenza migliorata presagomato B 450 C, con incidenza pari a 450 kg/mc. <b>euro (seicentodieci/00)</b>	mc	610,00
Nr. 82 C-450-S	idem c.s. ...aderenza migliorata sagomato in cantiere B 450 C, con incidenza pari a 450 kg/mc. <b>euro (settecentonovantasei/00)</b>	mc	796,00
Nr. 83 C-50	idem c.s. ...aderenza migliorata presagomato B 450 C, con incidenza pari a 50 kg/mc. <b>euro (centonovanta/00)</b>	mc	190,00
Nr. 84 C-500	idem c.s. ...aderenza migliorata presagomato B 450 C, con incidenza pari a 500 kg/mc. <b>euro (seicentosessantatre/00)</b>	mc	663,00
Nr. 85 C-500-S	idem c.s. ...aderenza migliorata sagomato in cantiere B 450 C, con incidenza pari a 500 kg/mc. <b>euro (ottocentosessantataneve/00)</b>	mc	869,00
Nr. 86 C-510	idem c.s. ...aderenza migliorata presagomato B 450 C, con incidenza pari a 510 kg/mc. <b>euro (seicentosettantatre/00)</b>	mc	673,00
Nr. 87 C-550	idem c.s. ...aderenza migliorata presagomato B 450 C, con incidenza pari a 550 kg/mc. <b>euro (settecentoquindici/00)</b>	mc	715,00
Nr. 88 C-550-S	idem c.s. ...aderenza migliorata sagomato in cantiere B 450 C, con incidenza pari a 550 kg/mc. <b>euro (novecentoquarantauno/00)</b>	mc	941,00
Nr. 89 C-770	idem c.s. ...aderenza migliorata presagomato B 450 C, con incidenza pari a 770 kg/mc. <b>euro (novecentoquarantasei/00)</b>	mc	946,00
Nr. 90 C-80	idem c.s. ...aderenza migliorata presagomato B 450 C, con incidenza pari a 80 kg/mc. <b>euro (duecentoventidue/00)</b>	mc	222,00
Nr. 91 C-90	idem c.s. ...aderenza migliorata presagomato B 450 C, con incidenza pari a 90 kg/mc. <b>euro (duecentotrentadue/00)</b>	mc	232,00
Nr. 92 EGB 1200 S=1.00	FORNITURA E POSA IN OPERA DI LAMIERA GRECATA COLLABORANTE TIPO EGB 1200, altezza 75 mm, spessore lamiera 1.00 mm, interasse greche 190 mm, con getto integrativo in cls C 25/30 altezza soletta 6.50 cm, rinforzata con ferri diametro 8 in ogni greca, atta a sopportare un carico totale di 200 kg/mq oltre peso proprio (150 kg/mq carico accidentale) con una inflessione massima di L/250, compreso ogni onere di puntellamento, saldatura, fissaggio alle strutture portanti e quanto altro per dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (quarantauno/00)</b>	m2	41,00
Nr. 93 FC-100-F	CONGLOMERATO CEMENTIZIO C 25/30 per opere strutturali di fondazione, consistenza semifluida S3, compresa la fornitura e la posa in opera di armatura realizzata in acciaio ad aderenza migliorata presagomato B 450 C, con incidenza pari a 100 kg/mc. <b>euro (duecentoventisei/00)</b>	mc	226,00
Nr. 94 FC-110-F	idem c.s. ...pari a 110 kg/mc. <b>euro (duecentotrentasei/00)</b>	mc	236,00
Nr. 95 FC-120-F	idem c.s. ...pari a 120 kg/mc. <b>euro (duecentoquarantasette/00)</b>	mc	247,00
Nr. 96 FC-130-F	idem c.s. ...pari a 130 kg/mc. <b>euro (duecentocinquantasette/50)</b>	mc	257,50
Nr. 97 FC-140-F	idem c.s. ...pari a 140 kg/mc. <b>euro (duecentosessantaotto/00)</b>	mc	268,00
Nr. 98 FC-150-F	idem c.s. ...pari a 150 kg/mc. <b>euro (duecentosettantaotto/00)</b>	mc	278,00
Nr. 99 FC-160-F	idem c.s. ...pari a 160 kg/mc. <b>euro (duecentoottantanove/00)</b>	mc	289,00
Nr. 100 FC-190-F	idem c.s. ...pari a 190 kg/mc. <b>euro (trecentoventi/00)</b>	mc	320,00
Nr. 101	idem c.s. ...pari a 230 kg/mc.		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
FC-230-F	<b>euro (trecentosessantadue/50)</b>	mc	362,50
Nr. 102 FC-50-F	idem c.s. ...pari a 50 kg/mc. <b>euro (centosettantatre/50)</b>	mc	173,50
Nr. 103 FC-80-F	idem c.s. ...pari a 80 kg/mc. <b>euro (duecentocinque/00)</b>	mc	205,00
Nr. 104 FC-90-F	idem c.s. ...pari a 90 kg/mc. <b>euro (duecentoquindici/50)</b>	mc	215,50
Nr. 105 OG1.001	F. e p.o di muratura a cassetta (doppio tavolato), costituita da: muratura in blocco di laterizio termico alveolato spessore 25 cm (blocco 25x30x18), strato di intonaco spessore 1,5 cm., isolante in pannelli tipo ISOLANA FE2000, densità pari a 30 Kg/mc, spessore cm 6, muratura in laterizio spessore cm 12. In maniera tale da raggiungere valori di isolamento termico, compreso l'intonaco sulle due facce interna ed esterna- da computarsi a parte, pari o inferiore a Trasmissione 0,416 W/mqK, Resistenza 2,401 mq/KW e per quanto riguarda l'abbattimento acustico valori di RW pari a 57 dB. Nella voce è compresa la fornitura e posa in opera di architravature per porte e finestre, e compresa anche la fornitura e posa in opera di architravature in c.a. precompresso con finitura faccia a vista da inserire ove richiesto dalla D.L.. E' compresa anche nella voce la finitura da realizzare intorno ai pilastri per evitare ponti termici, che comporta la realizzazione di una muratura composta da una tavellina di spessore 4/5 cm da murare a filo del pilastro sia interno che esterno. Sono compresi tutti gli oneri per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (cento/00)</b>	mq	100,00
Nr. 106 OG1.002	Muratura di mattoni in laterizio forati dello spessore di cm 12 retta o curva ed a qualsiasi altezza murati con malta bastarda, per l'esecuzione di pareti inerne, compreso la fornitura e posa in opera di architravature per porte e finestre, compresi oneri e magisteri per l'esecuzione di ammorsature e quanto altro si renda necessario a realizzare l'opera a perfetta regola d'arte. <b>euro (quarantaquattro/42)</b>	mq	44,42
Nr. 107 OG1.003	Intonaco civile per esterni con malta bastarda costituito da sbruffatura a basso spessore, intonaco grezzo a frattazzo e velo e tirato a frattazzo fine <b>euro (venti/00)</b>	mq	20,00
Nr. 108 OG1.004	Intonaco civile per pareti e soffitti interni con malta bastarda costituito da sbruffatura a basso spessore, intonaco grezzo frattazzato costituito da arricciatura stabilitura e finitura a velo tirato a frattazzo fine. con malta di calce e cemento, sono comprese nella voce tutti gli oneri riguardanti il calo e sollevamento dei materiali e ponteggi di servizio. <b>euro (venti/00)</b>	mq	20,00
Nr. 109 OG1.005	Tinteggiatura per interni mediante applicazione di tre mani di tempera lavabile, e una mano di fissativo sull'intonaco nuovo, nei colori a scelta della D.L.. Viene compreso nel titolo la stuccatura, eventuale carteggiatura a rifinire l'intonaco, la preparazione del fondo, i ponteggi necessari costruiti nel rispetto delle norme di sicurezza previste dalla normativa vigente in materia, e quanto altro occorrente e necessario a dare il titolo completo in opera ed eseguito a perfetta regola d'arte. <b>euro (quattro/00)</b>	mq	4,00
Nr. 110 OG1.006	Tinteggiatura per esterni ai silicati, tipo SIKKENS, mediante una prima mano di fissativo ed applicazione di due mani di pittura da esterni ai silicati, nei colori a scelta della D.L.. Viene compreso nel titolo la stuccatura, la preparazione del fondo, i ponteggi necessari costruiti nel rispetto delle norme di sicurezza previste dalla normativa vigente in materia, e quanto altro occorrente e necessario a dare il titolo completo in opera ed eseguito a perfetta regola d'arte. <b>euro (dieci/40)</b>	mq	10,40
Nr. 111 OG1.007	Fornitura e posa in opera di pavimentazione tipo industriale costituita da: - fornitura e posa in opera di calcestruzzo RCK 30 consistenza S4 posato in opera mediante pompa per uno spessore di cm. 7 - fornitura e posa in opera di spolvero premiscelato quarzo cemento colore a scelta della D.L.. - lisciatura della superficie mediante attrezzatura meccanica elicottero, esecuzione dei tagli di controllo e relativa sigillatura con guaina in PVC - preparazione dei piani di posa mediante abrasione superficiale mediante leggera carteggiatura, ottenuta con apposita attrezzatura meccanica. - accurata pulizia e depolveratura, ed asportazione di tutte le parti incoerenti o distaccate dal supporto. Ciclo applicativo per pavimentazione: - applicazione a rullo di formulato epossidico tricomponente primer 29/90, con un consumo di circa 300 gr/mq da utilizzare puro come primer per fondi umidi. - stesura di rete in fibra di vetro di opportuna grammatura atta a ripartire in maniera uniforme i carichi e consentire una maggiore dei formulati resinosi. - applicazione a mezzo spatola dentata di amla composta da legante epossidico "Interseal" caricato un 1/3 con un aparte di inerte quarzifero "Sferodur K" ed una parte di inerte quarzifero "Sferodur 39" con un consumo di miscela di circa 1200 gr/mq. - saturazione a fresco con miscela di inerte quarzifera "Sferodur 15" e "Sferodur 39" in rapporto 1/1 con consumo di circa 1000 gr/mq. - asportazione del quarzo in eccesso a mezzo aspiratore e successiva levigatura con molatrice con disco di carborundum (per eliminare le eventuali creste superficiali) - saturazione superficiale a mezzo di spatola liscia di miscela composta da rivestimento epossidico Topseal caricato 2/1 con inerti quarziferi "Sferodur K" con un consumo di miscela di circa 800gr/mq. - applicazione a pennello, a rullo o a spruzzo di finitura poliuretana satinata in solvente additivo F, con un consumo di circa 150gr/mq <b>euro (cinquantacinque/00)</b>	mq	55,00
Nr. 112 OG1.008	FORNITURA IN OPERA DI UN IMPIANTO ASCENSORE CON SOLLEVAMENTO IDRAULICO CON PISTONE LATERALE IN TAGLIA ROVESCIA Rispondenza dell'impianto alle leggi e normative in vigore DIRETTIVA CE 95/16 LEGGE n° 162 DEL 30/04/99 in armonia alle normative EN-81-2 e legge 13/89, D.M. 236/89, D.P.R. 384(78) e 118/		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>71PORTATA : Kg. 480= PERSONE 6 FERMATE ESERVIZI : 2/2 CORSA : MI 3,5 (circa ) VELOCITÀ ESERCIZIO : 0,50 m/sec VANO CORSA : Vano proprio con struttura Mt 1,5 x 1,70 MACCHINARIO : in BassoALIMENTAZIONE: Alternata Trifase 380 V. 50 Hz. MOTORE POMPA IDRAULICA : Trifase immerso nell'olio GUIDE CABINA : Profilati in acciaio a T. rettificati a freddo GUIDE PISTONE : Le stesse della cabinaCOMANDI IN CABINA : Bottoniera UNIVERSALE con pulsanti di piano + pulsante apertura porte &lt;&gt; + pulsante Allarme. Pulsanti con incisione del piano o simbolo di appartenenza e scrittura in rilievo BRAILLE. Segnalazioni luminose di allarme ricevuto e Display per la indicazione dei passaggi e fermata della cabina.COMANDI AI PIANI : Bottoniere con pulsante di chiamata, segnale luminoso ROSSO indicante cabina occupata, segnalazione luminosa di richiesta di soccorso (Allarme), Placche di riconoscimento con incisione del numero del piano e scrittura braille in rilievo.CABINA : Dimensioni L. 1000 X 1300 X 2150 di altezza, di tipo moderno con struttura in lamiera di acciaio INOX tipo SATINATO. Pavimento in gomma a bolli, Soffitto in PLALAM bianco, Illuminazione con faretto. Specchi a meta parete sul quella di fondo.PORTE CABINA : UN accesso con porte automatiche. Luce netta mm 750 x 2000 di altezza del tipo ad ante opposte chiusura centrale, antine in lamiera di acciaio trattata contro la corrosione e rivestite come la cabina.PORTE DI PIANO : Automatiche in abbinamento all'automatismo della cabina, antine in lamiera di acciaio INOX tipo SATINATO e montate su appositi telai auto portanti rivestiti come le antine.QUADRO DI MANOVRA : del tipo elettronico con manovra registrata in discesa, completo di diagnostica e segnalazioni di facile individuazione guasti o anomalie Dispositivo SOFT STARTER per avviamento motore pompa. COMBINATORE telefonico di allacciamento alla centrale operativa di assistenza escluso la linea telefonica. CITOFONO intercomunicante con Cabina, tetto cabina e fondo fossaGARANZIA: DUE ANNI per tutti gli elementi costruttivi risultati difettosi o non corrispondenti alle condizioni contrattuali.MANUTENZIONE Gratuita per 1 anni dalla data di messa in funzione dell'impiantoDOCUMENTAZIONE completa di disegni esecutivi di montaggio, schemi elettrici completi di circuiti primari, di sicurezza ed ausiliari, manuali di programmazione di eventuali circuiti elettronici, manuali di registrazione e messa a punto di tutti gli organi indicazioni della provenienza dei materiali e reperibilità degli stessi sul mercato o dichiarazione di disponibilità alla cessione dei particolari su semplice richiesta di questa Amministrazione.PROGETTAZIONE e documentazione tecnica di collaudo, pratiche di licenze, pagamento agli ORGANI delle competenze di esame di progetto e collaudo.</p> <p>Nel titolo sono comprese le seguenti forniture:</p> <p>Opere murarie di qualsiasi genere, solette, travature di sostegno del macchinario e delle carrucole di rinvio , eventuali ripari e opere di fabbro. Tinteggiatura a fine della struttura portante del castelletto.  Manovalanza ed assistenza occorrente al montatore, ponteggi, tiri in alto, scarico e sollevamento materiali in cantiere  Linee telefoniche ed elettriche di alimentazione F.M., LUCE e ALLARME fino al quadro di manovra.  1 int. Quadripolare magnetotermico da 32 A. con bobina di sgancio  1 interruttore di emergenza per ascensori di comando bobina di sgancio e circuiti di sicurezza copn relativa linea e scatola di protezione.  1 Interruttore Sezionatore da 16 A.bipolare aventi funzione di interruttore generale  3 interruttori magnetotermici da 6 A. per protezione circuiti di illuminazione locale macchina e presa, Luce vano corsa e presa e luce di cabina mobile.  Illuminazione locale macchina con comando accensione lato battuta porta  Illuminazione di emergenza in locale macchina  Illuminazione del vano corsa con 6 plafoniere tipo gabbietta minimo da 60 Watt  Presa luce in fondo fossa  Punti di accensione del vano corsa posti all'interno del vano di cui uno in prossimità della porta dell'ultimo piano, un altro in prossimità della porta del piano più basso ed uno in locale macchina  Linea telefonica fino al quadro di manovra  Linea di allarme dal 1° piano fino al quadro in locale macchina.  <b>euro (ventimila/00)</b></p>	a corpo	20'000,00
Nr. 113 OG1.009	<p>Fornitura e posa in opera di massetto alleggerito con granuli di argilla espansa per regolarizzazione pendenze smaltimento acque meteoriche, per pavimentazioni rigide (gres e simili) eseguito con malta di cemento R 32,5 a 300 kg battuto, tirato a regola, piallettato con frattazzo fine.  con spessore 8 cm/4cm  <b>euro (quattordici/20)</b></p>	mq	14,20
Nr. 114 OG1.010	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione da esterni in listelli di cotto dim. 7x24x4 cm, posti a cemento su massetto in cls, questo escluso, compreso la malta di allettamento, i tagli e gli sfridi, la sagomatura secondo la forma dei camminamenti, la campionatura dei materiali da sottoporre alla preventiva approvazione della D.L., il montaggio secondo le indicazioni degli schemi esecutivi e della D.L. che darà eventualmente sul posto, la sigillatura dei giunti con boiaccia tradizionale costituita da acqua sabbia e cemento, il lavaggio finale della pavimentazione, la stesa di una mano di prodotto liquido antisalnitro ed ogni altro onere per dare il titolo finito a regola d'arte.  <b>euro (quarantatre/90)</b></p>	mq	43,90
Nr. 115 OG1.012	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento ceramico per bagni fino ad un'altezza di mt 2,00 compreso pezzi speciali per evitare spigoli vivi sia a parete che a pavimento ("sguscia") formato 10x10 montato a squadra o con disegno semplice ,secondo le indicazioni della D.L., compreso pezzi speciali per sguscia e angoli, colore a scelta della DD.LL. . Compreso ogni altro onere per dare l'opera finita a completa regola d'arte.  <b>euro (trentaotto/22)</b></p>	mq	38,22
Nr. 116 OG1.013	<p>Fornitura e posa in opera di pavimentazione in gres porcellanato di colore uniforme dello stesso tipo e caratteristiche di quelle posate nei bagni del P.1° delle dimensioni di 20x20 colore a scelta della D.L. con superficie ruvida con caratteristiche antisdruciolio per i locali bagno, posate a sottofondo tradizionale.  Nel titolo sono compresi i seguenti oneri  - posa a sottofondo di malta cementizia e sabbia,  - tagli per pezzi speciali  - sigillatura dei giunti con idonea malta di colore a scelta della D.L. ;  - sfridi, pulizia finale ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte.  <b>euro (trentasei/60)</b></p>	mq	36,60

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 117 OG1.015	Realizzazione di solaio rialzato, per recuperare la quota d'ingresso alla scuola, fino a quota +70 cm, costituito da scavo profondità cm. 20, realizzazione di fondazione tipo stradale per successivo getto di magrone, getto di cls per magroni, Rck 150, h cm 20, posa in opera di gusci in tipo "granchio", h. cm 45/55, getto di cls Rck 300 , per la realizzazione di soletta, compreso posa in opera di rete elettrosaldata diam 6 maglia 15 x 15, per uno spessore di cm. 10,. Nella voce è compreso l'onere del trasporto fino al cantiere, il sollevamento e quant'altro sarà necessario per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (sessanta/00)</b>	mq	60,00
Nr. 118 OG1.017	F. e p.o. di scolassalina in rame SV. 160 cm. spessore 8/10 Nell'onere sono compresi tagli, sfridi, fissaggi, montaggio in quota e quant'altro necessario a dare titolo finito all'opera a regola d'arte. <b>euro (cento/00)</b>	ml.	100,00
Nr. 119 OG1.018	Fornitura e Posa in opera di manto impermeabile sintetico realizzato in "lega" di poliolefine flessibili (FPO), avente armatura composita in rete di poliestere e fibra di vetro ad alta resistenza meccanica, monostrato non prelaminato, resistente ai raggi U.V., modello tipo SARNAFIL TS 77-15 spessore 1,5 mm, ottenuto in monostrato mediante procedimento di spalmatura diretta per estrusione in unico passaggio sulle due facce dell'armatura. Avente le seguenti caratteristiche: - Massa: 1,65 Kg/m2 - Larghezza dei teli: 2,0 m - Colore superficiale: beige chiaro a basso assorbimento calore - Colore inferiore: nero - Carico di rottura unitario: 1100 N/50 mm a norma SIA V 280/2 - Allungamento a rottura: >13% a norma SIA V 280/2 - Deformazione dopo ciclo termico: <0,2% a norma SIA V 280/4 - Coefficiente di dilatazione termica lineare: 35 x 10 <sup>-6</sup> °C <sup>-1</sup> - Permeabilità al vapore: 3,1 x 10 <sup>-3</sup> mg/m <sup>2</sup> hPa a norma SIA V 280/6 - Piegatuta a bassa temperatura: -30 °C a norma SIA V 280/3 - Flessibilità a freddo: -50 °C a norma 8202/15 - Resistenza a perforazione meccanica: 900 mm a norma SIA V 280/15 - Resistenza alla grandine (supporto morbido): >35 m/sec a norma SIA V 280/9 - Resistenza alla grandine (supporto rigido): >25 m/sec a norma SIA V 280/9 - Resistenza alle radici: conforme a norma SIA V 280/11 - Resist. alle intemperie artificiali e raggi U.V.: > 5.000 h - grado 0 a norma SIA V280/10 - Indice di protezione contro l'incendio: classe IV.3 a norma SIA V 280/12 - Classe di fuoco: classe B2 a norma DIN 4102/1 - Resistenza a sostanze aggressive: conforme a norma DIN 16726 - Resistenza al bitume: conforme a norma DIN 16726 - Produzione con sistema di qualità certificato secondo norma ISO 9001 e ISO 14001 Avente elevata stabilità chimica, ampio spettro di resistenza alle sostanze di percolamento, avanzato profilo ecologico. Esente da composti alogenati, plastificanti e sostanze volatili, bitumi e metalli pesanti, sostanze tossiche e/o nocive, in conformità con la norma SIA 493 "Dichiarazione delle caratteristiche ecologiche dei materiali da costruzioni".  Posa a secco con sovrapposizione teli di 8 cm, con successivo fissaggio meccanico al supporto comedi seguito indicato: Sistema di fissaggio meccanico tipo SARNAFAST da applicare su strutture in C.A. composto da:  - Piastrine di ancoraggio in lamiera di acciaio con rivestimento alluminio/zinco, modello tipo SARNAFAST KTL, misure 82x40x1 mm, aventi n° 8 esclusive ancorette di fissaggio del manto per aumentarne il valore di resistenza allo strappo, con incavo per la sede della testa della vite di ancoraggio.  - Elementi di fissaggio realizzati con specifiche viti per calcestruzzo opportunamente trattate contro la corrosione (resist.12 cicli secondo DIN 50018), tipo SFS TI Ø 6,3 mm, od in alternativa tasselli ad espansione tipo HILTI Ø 8 mm (salvo verifica ed approvazione da parte della D.L.).  Il fissaggio verrà posizionato in corrispondenza dei sormonti del manto impermeabile di copertura, in conformità con le direttive di posa della D.L..  Fissaggio meccanico lineare, da posizionare lungo tutti i perimetri, lucernai, camini ed aperture presenti in copertura, composto da:  - Profili di fissaggio meccanico preforati, realizzati in acciaio al carbonio zincato sendzimir, spessore 2,0 mm, larghezza 30 mm, tipo SARNABAR. I profili hanno specifica sezione che assicura elevata resistenza meccanica .  - Elementi di fissaggio idonei alla tipologia di supporto/struttura presente lungo i perimetri (salvo verifica ed approvazione da parte D.L.).		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- Cordolo di contrasto antistrappo Ø 4 mm da posizionare mediante termo-fusione lungo tutti i perimetri del manto impermeabile di copertura, in adiacenza al profilo Sarnabar .</p> <p>N.B. Il calcolo ed il dimensionamento del sistema di fissaggio meccanico sono a cura esclusiva della ditta appaltatrice , che dovrà fornire dettagliato progetto esecutivo.</p> <p>Saldatura per termo-fusione dei sormonti mediante apporto di aria calda con sistemi manuali ed automatici, previa preparazione/pulizia con prodotti tipo Sarnafil T PREP. Tutte le saldature manuali verranno realizzate in tre fasi: - puntatura dei teli - presaldatura con formazione di sacca interna - saldatura finale a tenuta idraulica. <b>euro (trentacinque/00)</b></p>	mq	35,00
Nr. 120 OG1.021	<p>Isolamento termico da realizzarsi con lastre di sughero in granuli densita' 145 kg/mc: con lastre spessore mm 30mm +30mm, le lastre di sughero dovranno essere opportunamente fissate, meccanicamente o a colla, al massetto e seguire l'andamento della pendenza dello stesso. <b>euro (quattordici/00)</b></p>	mq	14,00
Nr. 121 OG1.023	<p>Fornitura e posa in opera di soglie e davanzali in pietra serena extra dura, provenienza della pietra esclusivamnte dalle cave di Firenze, la fornitura dovrà essere sottoposta all'approvazione della D.L., la pietra dovrà essere esente da qualsiasi impurità e qualsiasi imperfezione. I davanzali dovranno avere uno spessore di cm 4, per una larghezza di cm53/55, la lunghezza è variabile a seconda delle finestre su cui saranno montate, sarà cura della ditta appaltatrice verificare esattamente le misure. I davanzali dovranno presentare le superfici a vista perfettamente levigate, gli spigoli molati e dovranno, nella parte inferiore presentare un gocciolatoio da definire in corso d'opera. Le soglie dovranno avere uno spessore di max 2 cm. <b>euro (settantacinque/00)</b></p>	ml	75,00
Nr. 122 OG1.024	<p>F.e p.o di pozzetti per raccolta acque meteoriche da porre all'esterno, con controtelaio in ferro zincato dentro cui andranno posizionate le porzioni di pavimento interessate. La voce comprende la fornitura del pozzetto 40x40/60x60, con chiusino carrabile, la posa in opera, compreso lo scavo il rinfiacco in cls rck 200 ed i collegamenti con le tubazioni, sifonatura ecc., comunque qualsiasi altro onere per dare il titolo finito a regola d'arte. <b>euro (trecento/00)</b></p>	cadauno	300,00
Nr. 123 OG1.025	<p>Fornitura e posa in opera di caditoia e/o chiusino e/o griglie in ghisa sferoidale. Chiusini e caditoie in ghisa sferoidale delle caratteristiche indicate dalle norme UNI 4544 e UNI EN124, forniti e posti in opera. Sono compresi per i chiusini: il passo d'uomo di mm 600 rivestito con guaina di protezione; i coperchi muniti di sistema di bloccaggio al telaio o sistema di articolazione. Sono inoltre compresi: le opere murarie necessarie; la fornitura delle certificazioni di corrispondenza del materiale alle norme UNI 4544 e alle norme UNI EN 124 e della resistenza a rottura. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Chiusino con resistenza a rottura di t 12,5 <b>euro (tre/50)</b></p>	kg	3,50
Nr. 124 OG1.026	<p>Fornitura e posa in opera di pluviali in rame(Cu) elettrosaldato spessore 8/10 diametro 120 (2,00 kg/m), compresi raccordi e pezzi speciali, compreso fissaggio alle pareti, compreso la fornitura e posa in opera di terminale in ghisa ha 150 cm, compreso la fornitura e posa in opera di pozzetto in pvc, con sportello di ispezione, collegamento al pluviale e relativo collegamento alla rete di raccolta acque meteoriche, compreso l'onere dei ponteggi e quant'altro per dare il titolo finito a perfetta regola d'arte. <b>euro (duecentoottantasei/00)</b></p>	cad	286,00
Nr. 125 OG1.028	<p>Raccordo a parete realizzato con profilo tipo "banda del sole", realizzato con lamiera di acciaio al carbonio zincato sendzimir , avente la faccia superiore rivestita con manto Sarnafil TG e la faccia inferiore con lacca epossidico. fenolica anticorrosione, avente le seguenti caratteristiche: - spessore: 0,62+1,2 mm - sviluppo 75 mm. Fissaggio meccanico alla parete mediante tasselli ad espansione diam. 6 m. ogni 20 cm. Sigillatura del canale superiore del profilo con mastice siliconico Sarnaplast 2235 previa applicazione di primer Sarnafil T501 <b>euro (dieci/00)</b></p>	cad	10,00
Nr. 126 OG1.029	<p>Bocchette di scarico Raccordo ai pluviali realizzato con bocchette di scarico sintetiche rigide, realizzate in materiale poliolefinico perfettamente saldabile termicamente al manto di copertura diametro Fissaggio meccanico al supporto mediante n. 4 tasselli, successiva saldatura termica del manto di copertura alla bocchetta di scarico i. Griglia parafoglie paraghiaia sintetica avente diametro 20 cm., con alette per evitare la fuoriuscita dall'imbuto. <b>euro (cinquanta/00)</b></p>	cad	50,00
Nr. 127 OG1.030	<p>F.e p.o di rivestimento delle pedate della scala interna in pietra serena extra dura, spessore cm4, posto in opera a filo del gradini con la costa a vista, la parte superficiale dovrà essere finita con levigatura fine e realizzazione di una striscia antiducchio, gli spigoli smussati e le teste a vista perfettamente levigate. Le lastre di rivestimento non hanno una geometria perfettamente regolare per cui si renderà necessario provvedere alla realizzazione di alcune dime per consentire un posizionamento perfetto. nell'opera sono compresi trasporto, sollevamento montaggio, tagli e sfirdi e qunt'altro necessario dare titolo finito a regola d'arte all'operz <b>euro (centocinquanta/00)</b></p>	mq	150,00
Nr. 128 OG1.031	<p>Realizzazione di sedute esterne in travertino romano spessore 8 cm, perfettamente levigato e stuccato con resina dello stesso colore della pietra.. Le sedute saranno realizzate con moduli di 1 m x04 m di larghezza. La voce comprende anche il montaggio della stessa</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>attraverso la realizzazione di muretti in muratura di mattoni pieni a due teste, h. 35 cm ( la cui realizzazione è compresa nella voce) su cui saranno fissate le lastre di pietra, gli appoggi dovranno essere realizzati ogni metro come da disegni esecutivi, intonacati e perfettamente solidali con la seduta e con il massetto di fondazione. La seduta in travertino romano avrà una larghezza di 40 cm compresa la finitura a toro del raggio di cm 4 su un lato lungo, nella voce sono anche compresi tagli, sfridi, acquatura eventuale stuccature ed ogni onere necessario il titolo finito a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (centodieci/00)</b></p>	ml	110,00
Nr. 129 OG1.032	<p>Realizzazione di parapetto in legno per la scala interna alla scuola, così realizzato: Stuttura in acciaio, fissata alla scala attraverso degli ancoraggi lasciati in opera nel getto di cls, costituiti da barre filettate diam 12 mm a cui verrà ancorata la struttura in acciaio di sostegno al parapetto in legno, struttura realizzata con profilo d'acciaio 50 x 50 mm. La struttura in legno sarà realizzata come da disegno esecutivo, con pannelli doppi di multistrato di betulla ad incollaggio fenolico, fissati alla struttura in acciaio, la finitura dei pannelli sarà color ciliegio per poi essere verniciati con vernice intumescente trasparente, in maniera tale che il parapetto possa essere classificato in classe 1. Il tutto dovrà essere comunque realizzato come da disegni esecutivi, concordemente con la direzione lavori per quanto riguarda dettagli e particolari costruttivi.</p> <p><b>euro (ottomila/00)</b></p>	a corpo	8'000,00
Nr. 130 OG1.033	<p>Fornitura e posa in opera di fossa biologica tricamerale della capacità complessiva non inferiore a 16 mc. ad elementi prefabbricati in c.a.v. completa di sella in pvc, soletta di copertura carrabile, lapide e controlpade per ogni camera, lapidino di ispezione, compreso la stuccatura degli elementi con malta di cemento, letto di posa e rinfianco in Rck200 kg/cmq e spessore non inferiore a cm 20. Nel titolo sono compresi gli oneri di</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scavo a qualsiasi profondità, ed il trasporto a discarica di materiale di risulta</li> <li>- il trasporto ed calo con mezzi meccanici, delle camere,</li> <li>- fondazione in cls con eventuale rete elettrosaldata</li> <li>- rinfianco con cls Rck 200 Kg/cmq.</li> <li>- collegamenti fra le fosse ed i possetti d'ispezione previsti dal regolamento edilizio</li> <li>- collegamenti fra le tre camere</li> </ul> <p>compreso tutto quanto il necessario per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte secondo la DD.LL, secondo i grafici di progetto e secondo la ASL di Prato.</p> <p><b>euro (quattromilacinquecento/00)</b></p>	cadauno	4'500,00
Nr. 131 OG1.034	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato capacità da lt 1000 con sifone per acque saponose in cav completo di soletta di copertura carrabile, lapide e controlpade, lapidino di ispezione, letto di posa e rinfianco in cls rck200 e spessore non inferiore a cm20 compreso lo scavo ed il trasporto a discarica, il calo con mezzi meccanici, compreso tutto quanto il necessario per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte secondo la DD.LL, secondo i grafici di progetto e secondo il regolamento edilizio .</p> <p><b>euro (ottocento/00)</b></p>	cadauno	800,00
Nr. 132 OG1.035	<p>Fornitura e posa in opera di pozzetto prefabbricato 40x40x40/60 completo di soletta di copertura carrabile, lapide e controlpade, lapidino di ispezione, letto di posa e rinfianco in cls rck200 e spessore non inferiore a cm20 compreso lo scavo ed il trasporto a discarica, il calo con mezzi meccanici, compreso tutto quanto il necessario per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte secondo la DD.LL, secondo i grafici di progetto e secondo il regolamento edilizio del Comune di Prato Nel titolo sono compresi l'onere per l'allacciamento (attacco) alle tubazioni di entrata e di uscita.</p> <p><b>euro (centottanta/00)</b></p>	cad	180,00
Nr. 133 OG1.036	<p>Allacciamento alla fognatura comunale esistente. Nella voce è compreso: taglio del manto stradale, e del marciapiede, scavo di qualunque genere e con qualunque mezzo in sede stradale e trasporto fino alle pubbliche discariche, fornitura e posa in opera di condotto di idoneo diametro, chiusura dello scavo con materiale arido, formazione di binder e strato di usura di cm. 3, rifacimento del marciapiede compreso di coronato e comunque qualsiasi altro onere per ripristinare lo stato dei luoghi. Il tutto secondo le indicazioni della Direzione Lavori e dei competenti uffici comunali. Compreso ogni altro onere ivi compreso l'utilizzo di transenne e segnaletica provvisoria, dispositivi per la sicurezza di pedoni e veicoli.</p> <p><b>euro (duemila/00)</b></p>	corpo	2'000,00
Nr. 134 OG1.037	<p>La recinzione in grigliato elettrofuso modello "Merope" è costituita da pannelli modulari, monolitici, non giuntati od affiancati, altezza mm. 1367, larghezza mm 1996, maglia mm. 124x62, profili orizzontali in piatto mm 25x2,5 (interasse mm 124), collegamenti in tondo verticale Ø mm 5 (interasse mm 62).</p> <p>Piantane in speciale profilo a "C" simmetrico mm 49x25x11 lunghe 1667 mm, già saldate alle due estremità del pannello in modo da costituire un monoblocco già pronto per la posa in opera, dotate di opportune forature per il bloccaggio di pannelli consecutivi e per la messa a terra della recinzione. Interasse standard mm 2000. Tappo in polietilene nero per il fissaggio e la chiusura della parte superiore.</p> <p>Materiale pannelli e piantane: Acciaio S 235 JR (UNI EN 10025:1995) Rivestimento: Zincatura a caldo UNI EN ISO 1461:1999 Rivestimento con resine poliesteri su materiale zincato a caldo UNI EN 1461:1999 Bulloneria in acciaio inox AISI 304: TDE M 6x20 (standard) Peso del pannello zincato, 9.3 Kg/m2</p> <p><b>euro (quarantacinque/00)</b></p>	ml	45,00
Nr. 135 OG1.038	<p>Recinzione per delimitare l'area scolastica sui lati perimetrali fornita e posta in opera, costituita da: a) tubolari metallici, con sezione diametro 60 e saettoni tubolari a rinforzo degli angoli diametro 48, verniciati con antiruggine e due mani di vernice con colore a scelta della D.L., posti ad interasse medio di m 2,50 e di altezza fuori terra, pari a m 2,25, con alla base plinto in calcestruzzo opportunamente dimensionato; b) rete metallica plastificata per recinzioni di altezza m 2,20, con maglia romboidale 100x50 mm, con filo diametro mm 3, fili di tesatura in filo diametro mm 3, plastificato e ferri tondi diametro mm 10, posti alla base al centro ed in sommità della rete, tesato e verniciato. Sono compresi: le opportune legature e croci di S.Andrea con fili diametro mm 3; lo scarico a terra della recinzione. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Deve essere comunque garantita la rispondenza della recinzione alla spinta orizzontale prevista dalla normativa vigente.</p> <p><b>euro (trentacinque/00)</b></p>	ml	35,00
Nr. 136	<p>Fornitura e posa in opera di muretto di recinzioni in c.a. delle dimensioni: altezza variabile da 1,00 a 2,00 circa larghezza 0,20.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
OG1.039	<p>Nel titolo dono compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- scavo per la realizzazione della fondazione, compreso allontanamento del materiale di risulta alla pubblica discarica</li> <li>- fondazione delle dimensioni di 0,30x0,60 in calcestruzzo Rck 300 compreso armatura nella misura di minimo 90 Kg/mc</li> <li>- compreso getto in cls per elevazione Rck 300 compreso armatura 90 Kg/mq compreso casseformi a faccia vista armatura e disarmo finale, (compreso onere f.v.)</li> <li>- compreso predisposizione per l'alloggiamento dei pali di recinzione-</li> <li>- compreso alloggiamento dei pali di recinzione con idoneo fissaggio</li> </ul> <p><b>euro (trecento/00)</b></p>	mc	300,00
Nr. 137 OG1.040	<p>Realizzazione di box wc con pareti e porte in laminato di spessore di mm. 14 con bordi arrotondati, maniglie con segnalatore libero-occupato inserito nel pomello in nylon. Piedini di supporto catena di giunzione, morsetti bulloneria di acciaio inox, cerniere in nylon modello Hewi, con perno in lega antiruggine. Elementi di fissaggio a parete con profilo di alluminio anodizzato di colore nero. demensioni come da disegno esecutivo.</p> <p>Nel titolo sono comprese le porte, il trasporto, il montaggio da parte di personale specializzato e quanto altro occorrente per dare il titolo di finito a regola d'arte.</p> <p><b>euro (duecentosessanta/00)</b></p>	mq	260,00
Nr. 138 OG1.041	<p>Fornitura e posa in opera di rivestimento in gres porcellanato tipo Lea Ceramiche modello masterplan "Decoro muretto 3d" dimensioni 30x60 colore grigio e comunque a scelta della D.L. posato a colla idonea per facciate esterne e come indicato dalla casa produttrice delle piastrelle.</p> <p>Il materiale scelto gres porcellanato deve avere al certificazione di prodotto CE EN 14411 ed essere idoneo per la posa su pareti esterne. Il collante scelto per la posa dovrà essere certificato come idoneo alla posa su parete esterne delle piastrelle sopradescritte. Nel titolo sono altresì compresi:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ponteggi di servizio,</li> <li>- trasporto scarico e calo al piano di posa del materiale</li> <li>- materiale di sfrido</li> <li>- tagli per pezzi speciali</li> <li>- stuccatura dei giunti con idoneo materiale da esterno</li> </ul> <p><b>euro (ottantacinque/00)</b></p>	mq	85,00
Nr. 139 OG1.042	<p>Realizzazione di corrimano in acciaio inox costituito da profilato tubolare del diametro di 1" spessore 3 mm. finitura satinato. Il corrimano dovrà essere fissato ai vari paretetti mediante staffe e piastra del diametro di 50 mm in acciaio inox e fissaggi al muro delle piastre tramite tasselli ad espansione. Il corrimano è previsto sulle rampe poste all'esterno</p> <p><b>euro (trentasei/00)</b></p>	ml	36,00
Nr. 140 OG1.043	<p>Fornitura, trasporto e posa in opera di una pavimentazione architettonica eseguita mediante l'impiego di un calcestruzzo con Rck 300 durabile, ghiaia a vista, gettato in opera, di spessore minimo di 8 cm. Previa realizzazione di un sottofondo in calcestruzzo o di un terreno perfettamente stabilizzato e, comunque, opportunamente calcolato in funzione della destinazione finale dell'opera (da computarsi a parte) e successivo posizionamento dei giunti di dilatazione e/o di eventuali inserti costituenti il motivo architettonico secondo le prescrizioni della D.L., trattamento protettivo di cordoli, zoccolature e ogni altro elemento architettonico che potrebbe sporcarsi durante il getto della pavimentazione, da realizzarsi mediante l'applicazione con pennellata di uno specifico prodotto (tipo Pieri® VBA Protector). Successivo confezionamento del calcestruzzo corticale progettato con caratteristiche di mix-design, natura e colorazione degli aggregati che dovranno essere accettati dalla D.L. previa realizzazione di campionature, con l'aggiunta di un premiscelato multifunzionale in polvere (tipo Pieri® Chromofibre 1B neutro) appositamente studiato per la realizzazione di pavimentazioni ghiaia a vista. Il dosaggio dell'additivo in polvere, contenuto in confezione fas-pak completamente idrosolubile, dovrà essere pari a 25 kg/m3. L'aggiunta di tale additivo nel calcestruzzo deve determinare:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) un aumento della resistenza ai cicli di gelo/disgelo, all'abrasione, alla fessurazione e agli urti, con conseguente eliminazione della rete elettrosaldata se non calcolata;</li> <li>2) riduzione delle efflorescenze. L'additivo multifunzionale deve essere mescolato al calcestruzzo di consistenza S2 in autobetoniera, fino al raggiungimento di una corretta omogeneità dell'impasto (minimo 7-8 minuti alla velocità massima).</li> </ol> <p>Successiva posa in opera, che avverrà nei campi precedentemente predisposti. Dopo la stesura, staggiatura ed eventuale lisciatura a mano dell'impasto, evitando ogni tipo di vibrazione o sollecitazione che potrebbe indurre l'affondamento degli aggregati, applicazione a spruzzo con adeguata pompa a bassa pressione di uno strato uniforme di liquido disattivante di superficie (tipo Pieri® VBA Classic/VBA 2002) in ragione di 1 litro superficie architettonica ghiaia a vista adibita a viabilità urbana o monumentale neutra per metro quadro ogni 3 m2. Il prodotto, oltre ad agire da protettivo antievaporante, rallenta la presa superficiale del calcestruzzo e, pertanto, deve essere applicato prima dell'inizio della stessa, immediatamente dopo le operazioni di getto e staggiatura. Lavaggio della superficie con abbondante acqua fredda a pressione, per portare a vista gli aggregati, da eseguirsi dopo circa 24 ore e, comunque, in funzione delle condizioni di umidità, temperatura, quantità e classe di cemento impiegato. A totale maturazione del calcestruzzo della pavimentazione ghiaia a vista, e ad insindacabile giudizio della D.L., trattamento della superficie con idonei prodotti idrooleopellenti da computarsi a parte. La D.L. potrà richiedere, a sua discrezione, prove sulla pavimentazione e controllare qualità e dosaggio dei costituenti. Potrà inoltre, acquisire dalla Società Fornitrice dei prodotti, sia la certificazione di qualità ai sensi della ISO 9001:2000, sia una dichiarazione di conformità relativa alla partita di materiale consegnato di volta in volta; il tutto affinché l'opera finita sia realizzata a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>LA VOCE COMPRENDE ANCHE LA REALIZZAZIONE DI UNA PORZIONE DI CORDONATO ATTO A CONTENERE LA PAVIMENTAZIONE.</b></p> <p><b>euro (sessanta/00)</b></p>		60,00
Nr. 141 OG1.044	<p>Fornitura e posa in opere di cancello carrabile-pedonale, realizzati in tubolare di acciaio, zincato a caldo e successivamente verniciato, previa stesura di una mano di primer per il fissaggio dello smalto, Colore a scelta dell D.L., apertura asimmetrica per consentire il passaggio delle persone e in caso di necessita possa essere aperto completamente per il passaggio dei mezzi. dim 3,50 x 1,5 di altezza. passaggio pedonale di m.1,2 La pannellatura interna dovrà essere realizzata con gli stessi pannelli della recinzione principale tipo MEROPE, dovrà essere completo di elettroserratura e collegamento all'apriporta all'interno della scuola. La voce comprende anche il fissaggio a terra, comprensivo di scavo e fondazione in cls.</p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 142 OG1.045	<p><b>euro (duemilacinquecento/00)</b></p> <p>Fornitura e posa in opere di cancello pedonale con apertura scorrevole, realizzati in tubolare di acciaio, zincato a caldo e successivamente verniciato, previa stesura di una mano di primer pe ril fissaggio dello smalto, Colore a scelta dell D.L., apertura per consentire il passaggio delle persone e in caso di necessita possa essere aperto completamente per il passaggio dei mezzi. dim 2,00 x 1,5 di altezza. La pannellatura interna dovrà essere realizzata con gli stessi pannelli della recinzione principale tipo MEROPE, dovrà essere completo di elettroserratura e collegamento all'apriporta all'interno della scuola. La voce comprende anche il fissaggio a terra, comprensivo di scavo e fondazione in cls. Il cancello scorrevole dovrà essere provvisto di tutti gli accorgimenti per evitare la possibilità di rimanere schiacciati o incastrati nell'anta scorrevole.</p>	a corpo	2'500,00
Nr. 143 OS06.001	<p><b>euro (duemila/00)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di serramenti esterni, a taglio termico, in profilati metallici tipo METRA NC 65 STH o SCHÜCO ROYAL S 65 estrusi in lega primaria di alluminio con colorazione a scelta della D.L..</p> <p>·DESCRIZIONE DEL SISTEMA</p> <p>I serramenti dovranno essere realizzati con profilati ,del sistema METRA NC 65 STH ed estrusi nel rispetto delle tolleranze previste dalla norma UNI EN 12020 in lega primaria d'alluminio 6060 secondo le norme UNI EN 573 allo stato fisico T5 secondo la normativa UNI EN 515.</p> <p>Il sistema richiesto dovrà essere quello denominato "a giunto aperto" con profili a taglio termico nel rispetto delle disposizioni previste dalla norma UNI 10680. La caratteristica principale di tale soluzione prevede la guarnizione di tenuta centrale disposta in posizione arretrata rispetto al filo esterno dei profilati, in modo da realizzare un'ampia camera di equalizzazione delle pressioni (giunto aperto).</p> <p>Per la realizzazione di finestre e portefinestre saranno impiegati profilati complanari all'esterno con profondità del telaio fisso di 65 mm e battente a sormonto all'interno con profondità di 75 mm.</p> <p>Per la realizzazione di porte saranno impiegati profilati complanari sia all'esterno che all'interno con l'impiego di guarnizioni di battuta interna ed esterna con profondità complessiva di 65 mm.</p> <p>Lo spessore medio dei profilati dovrà essere conforme alla normativa UNI EN 755.</p> <p>I vari componenti dovranno rispondere ai requisiti dalla normativa UNI 3952.</p> <p>·ACCESSORI</p> <p>Le caratteristiche di uniformità nella sezione, la complanarità negli angoli e la resistenza delle giunzioni di collegamento (a 45° o a 90°) tra profilati orizzontali e verticali, saranno assicurate dall'impiego, sia nella parte esterna che interna dei profilati, con squadrette di sostegno e allineamento e/o cavallotti di collegamento, in lega d'alluminio estruso, incollati con colla bicomponente e bloccati mediante sistema di spinatura e/o cianfrinatura.</p> <p>In particolare il sistema delle giunzioni dovrà impedire movimenti reciproci fra le parti collegate e dovrà assicurare l'equa ripartizione su tutta la sezione dei profilati degli sforzi indotti da sollecitazione a torsione e a flessione derivanti dalla spinta del vento, dal peso delle lastre e dagli sforzi dell'utenza.</p> <p>I punti di contatto tra i profilati dovranno essere opportunamente sigillati e protetti per evitare possibili infiltrazioni di aria, acqua e l'insorgere di fenomeni di corrosione.</p> <p>Gli accessori dovranno essere originali, studiati e prodotti per il sistema.</p> <p>·DRENAGGI E VENTILAZIONE</p> <p>Su tutti i profilati delle ante mobili e dei telai fissi saranno eseguite opportune lavorazioni per l'aerazione perimetrale delle lastre di vetro e per il drenaggio dell'acqua di eventuale infiltrazione.</p> <p>I profilati esterni dei telai fissi e delle ante mobili dovranno prevedere una gola ribassata di raccolta delle acque d'infiltrazione per poter permettere il libero deflusso delle stesse, attraverso apposite asole di scarico esterne. I fori e le asole di drenaggio e di ventilazione dell'anta non dovranno essere eseguiti nella zona di isolamento, ma attraverso la tubolarità esterna del profilo.</p> <p>Le asole di drenaggio nei telai saranno protette esternamente con apposite cappette che nel caso di zone particolarmente ventose, in corrispondenza di specchiature fisse saranno dotate di membrana interna antiriflusso.</p> <p>·GUARNIZIONI E SIGILLANTI</p> <p>Tutte le guarnizioni dovranno essere in elastomero (EPDM) e compenseranno le eventuali differenze di spessore, inevitabili nelle lastre di vetrocamera e/o stratificate, garantendo, contemporaneamente, una corretta pressione di lavoro perimetrale.</p> <p>L'utilizzo di guarnizioni cingivetro esterna ed interna, ( che consentiranno l'applicazione in continuo senza taglio negli angoli - tipo tournant -) permetteranno di far esercitare al vento una pressione costante su tutto il perimetro delle lastre, evitando punti d'infiltrazione di acqua, aria, polvere, vapore acqueo ; ed avranno una morfologia tale da ridurre la loro sezione in vista evitando così l'effetto "cornice" sul perimetro dei vetri</p> <p>La guarnizione centrale di tenuta (giunto aperto) dovrà avere una conformazione tale da formare un'ampia camera di equalizzazione delle pressioni per un facile deflusso dell'acqua verso l'esterno.</p> <p>La sua continuità perimetrale sarà assicurata mediante l'impiego di angoli vulcanizzati preformati ed incollati alla stessa o in alternativa potranno essere previsti telai vulcanizzati.</p> <p>Le caratteristiche della guarnizione dovranno corrispondere alla norma UNI 9122.</p> <p>Tutte le giunzioni tra i profili saranno incollate e sigillate con colla per metalli a base poliuretana a due componenti.</p> <p>·DISPOSITIVI DI APERTURA</p> <p>I sistemi di movimentazione e chiusure "originali del Sistema", dovranno essere idonei a sopportare il peso delle parti apribili e a garantire il corretto funzionamento secondo la normativa UNI 7525 (Peso del vetro, spinta del vento, manovra di utenza).</p> <p>Gli accessori di chiusura saranno montati a contrasto per consentire rapidamente un'eventuale regolazione o sostituzione anche da personale non specializzato.</p> <p>Nel caso di finestre apribili ad anta o anta-ribalta posizionati centralmente alla spalletta dovrà essere applicato un limitatore di apertura a 90°.</p> <p>·TIPOLOGIE DI APERTURA</p> <p>anta singola</p> <p>La chiusura dell'anta sarà effettuata mediante maniglia a cremonese a più punti di chiusura, tramite un'asta con terminali a forcella tali da consentire, anche in posizione di chiusura, un ricambio d'aria.</p> <p>anta ribalta</p> <p>La chiusura dell'anta sarà effettuata mediante maniglia a cremonese a più punti di chiusura. Il meccanismo sarà dotato di dispositivo di sicurezza contro l'errata manovra posta al centro della maniglia; allo scopo di evitare lo scardinamento dell'anta dovrà avere i compassi in acciai inox, rigidamente fissati alla tubolarità nel profilato e frizionati per evitare le chiusure accidentali.</p> <p>Il meccanismo dovrà consentire e garantire la manovra di ante da kg 90 o kg 130 .</p> <p>wasistas</p>	a corpo	2'000,00



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Le finestre potranno, in funzione delle dimensioni, dei carichi, e del tipo di comando, essere realizzate con:</p> <p>A) Cricchetti posti sul traverso superiore e due bracci di arresto (sganciabili per la pulizia).</p> <p>B) Dispositivo di chiusura con comando a distanza in funzione alle dimensioni e ai carichi.</p> <p>due ante</p> <p>La chiusura dell'anta principale sarà effettuata mediante maniglia a cremonese a più punti di chiusura, tramite un'asta con terminali a forcella tali da consentire, anche in posizione di chiusura, un ricambio d'aria.</p> <p>In corrispondenza del nodo centrale dovranno essere impiegati particolari tappi che si raccorderanno alla guarnizione di tenuta del telaio; tali tappi saranno realizzati in EPDM per la parte esterna e in PVC per la parte interna</p> <p>anta - anta ribalta</p> <p>La chiusura dell'anta sarà effettuata mediante maniglia a cremonese a più punti di chiusura.</p> <p>Il meccanismo sarà dotato della sicurezza contro l'errata manovra posta al centro della maniglia; allo scopo di evitare lo scardinamento dell'anta dovrà avere i compassi di acciaio inox, rigidamente fissati alla tubolarità nel profilato e frizionati per evitare le chiusure accidentali.</p> <p>Il meccanismo dovrà consentire e garantire la manovra di ante da kg.90 a kg.130.</p> <p><b>FRANGISOLE LAMELLARI POSTI ALL' ESTERNO DEGLI INFISSI.</b></p> <p>Fornitura e posa di frangisole per esterno appacchettabile e orientabile tipo MODELPAK MD 400 della Model System Italia, costituito da lamelle rigide di larghezza mm. 92, spessore mm.0,6, in lega di alluminio ad alta resistenza prelaccata con vernice di poliestere, di forma bombata, con speciali nervature su entrambi i lati e guarnizione antirumore sulla parte interna del bordo esterno. Ogni lamella è ancorata alle estremità nelle guide laterali con robusti supporti che non richiedono manutenzione, permettono la facile sostituzione dall'interno di lamelle eventualmente danneggiate e consentono di assorbire escursioni termiche o movimenti della struttura.</p> <p>I meccanismi metallici di movimentazione e orientamento sono contenuti nelle guide laterali autoportanti, a sezione rettangolare da mm. 80 x 48, in alluminio estruso anodizzato argento, con guarnizioni insonorizzanti.</p> <p>Sollevamento ed abbassamento lamelle mediante catena a rulli, sistema brevettato di chiusura automatica in posizione abbassata e dispositivo di sicurezza contro il sollevamento dall'esterno in qualsiasi posizione. Sistema di sicurezza, di serie, contro i sovraccarichi accidentali durante l'abbassamento delle lamelle.</p> <p>Il collegamento tra i supporti delle lamelle per l'orientamento, è realizzato con una catena costituita da robuste barrette in acciaio inox che nel tempo non risentono di accumulo di sporcizia e/o deformazioni.</p> <p>Discesa automatica delle lamelle in posizione di lavoro a 37°, arresto e orientamento delle lamelle a qualsiasi altezza. Discesa e risalita delle lamelle con passo costante.</p> <p>Comando: ad arganello autofrenante corredato di asta oscillante in alluminio anodizzato al naturale e manovella, placca di rinvio 45° e ferma/asta in alluminio e nylon.</p> <p><b>·DILATAZIONI</b></p> <p>Per consentire il movimento dei vari elementi, che anche, in presenza di sbalzi termici si dilatano, saranno previsti specifici profilati, accessori e guarnizioni che dovranno essere utilizzati in modo corretto rispettando le indicazioni delle tolleranze di taglio e di montaggio riportate sulla documentazione tecnica di lavorazione e di posa del sistema.</p> <p><b>·VETRI E TAMPONAMENTI</b></p> <p>I profilati fermavetro dovranno essere del tipo inseriti a "baionetta" con aggancio di sicurezza per sopportare senza cedimenti la spinta del vento e consentire una pressione ottimale sulla lastra del vetro.</p> <p>L'altezza del fermavetro dovrà essere di mm.19 per garantire un'adeguato contenimento del vetro e/o pannello e dovrà garantire un'adeguata copertura dei sigillanti utilizzati nella composizione dei vetrocamera, proteggendoli dai raggi solari ed evitare il loro precoce deterioramento.</p> <p>I vetri dovranno avere uno spessore adeguato alle dimensioni e all'uso degli infissi su cui verranno montati.</p> <p>Gli spessori dovranno essere calcolati secondo la norma UNI 7143.</p> <p>La vetrazione dovrà essere eseguita secondo quanto previsto dalle norme UNI 6534 con l'impiego di tasselli aventi adeguata durezza a seconda della funzione portante o distanziale.</p> <p>I tasselli dovranno garantire l'appoggio di entrambe le lastre del vetro e dovranno avere una dimensione idonea al peso da sopportare. La tenuta attorno alle lastre di vetro dovrà essere eseguita con idonee guarnizioni preformate in elastomero etilene-propilene (EPDM) opportunamente giuntate agli angoli.</p> <p>La guarnizione cingivetro sarà posizionata sullo stesso piano rispetto al filo esterno del serramento, in modo da ridurre la sezione in vista della guarnizione, riducendo l'effetto cornice (guarnizione tipo tournant).</p> <p>Criteri di sicurezza: Nella scelta dei vetri sarà necessario attenersi a quanto previsto alla norma UNI 7697.</p> <p><b>· PRESTAZIONI</b></p> <p>Le prestazioni minime richieste per i manufatti finiti dovranno corrispondere alle classi previste dalla normativa e non dovranno essere inferiori ai seguenti valori:</p> <p><b>VECCHIA NORMA</b></p> <p>Classificazione secondo la norma: UNI 7979</p> <p>- Permeabilità all'aria: classe A3 UNI EN 42 (metodo di prova)</p> <p>- Tenuta all'acqua: classe E4 UNI EN 86 " "</p> <p>- Resistenza al carico del vento: classe V3 UNI EN 77 " "</p> <p><b>NUOVA NORMA</b></p> <p>Classificazione secondo le norme: UNI EN 12207, UNI EN 12208, UNI EN 12210</p> <p>- Permeabilità all'aria: classe 4 UNI EN 1026 (metodo di prova)</p> <p>- Tenuta all'acqua: classe 9A UNI EN 1027 " "</p> <p>- Resistenza al carico del vento: classe C5 UNI EN 12211 " "</p> <p><b>·ISOLAMENTO TERMICO</b></p> <p>L'interruzione del ponte termico dei profilati dovrà essere ottenuta mediante l'inserimento di speciali barrette in poliammide rinforzato da 27 mm poste tra i due elementi di profilo estrusi separatamente. L'assemblaggio dei profilati dovrà essere eseguito mediante rullatura meccanica previa operazione di zigrinatura sull'estruso in alluminio.</p> <p>Il fornitore dovrà dichiarare le caratteristiche meccaniche dei profilati per le opportune verifiche statiche indotte dal carico del vento e dal peso dei vetri.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>I listelli isolanti dovranno consentire trattamenti di ossidazione e verniciatura a forno con temperature fino a 180 - 200° per la durata di 15 minuti senza alterazioni nella qualità del collegamento.</p> <p>Il serramento a taglio termico garantirà un valore di trasmittanza <math>U_f</math> compreso nel gruppo prestazionale 2.1 secondo DIN 4108 (<math>2.0 &lt; U &lt; 2.8 \text{ W/m}^2\text{K}</math>).</p> <p>Tali valori di trasmittanza dovranno essere certificati da laboratori riconosciuti a livello europeo.</p> <p>La trasmittanza media termica del serramento , completo in ogni sua parte (alluminio + vetro) dovrà avere un coefficiente <math>U_w</math> ....(Trasmittanza termica media).</p> <p>Detto valore varierà in base alla scelta dei diversi materiali componenti il serramento e potrà essere calcolato mediante la norma UNI 10077.</p> <p><b>·ISOLAMENTO ACUSTICO</b></p> <p>Il livello di isolamento acustico del serramento dovrà essere rapportato alla destinazione d'uso del locale nel quale è inserito in accordo con quanto previsto dal Decreto del Presidente del Consiglio dei Ministri del 5/12/97 Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici</p> <p>Noti questi valori, la classe di prestazione sarà scelta secondo quanto previsto dalla normativa UNI 8204 - UNI 7959.</p> <p>Il serramento dovrà avere un indice di valutazione del potere fonoisolante <math>R_w</math> di ..... dB determinato sperimentalmente in laboratorio secondo la UNI EN ISO 140 e valutato in accordo con la norma UNI EN ISO 717. In alternativa il potere fonoisolante potrà essere stimato sulla base di un calcolo teorico.</p> <p><b>·ATTACCHI ALLA MURATURA</b></p> <p>Il montaggio del serramento e la realizzazione del collegamento con la parte muraria, dovranno rispondere ai seguenti requisiti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- utilizzo di controtelaio di acciaio zincato;</li> <li>- la zona di raccordo dovrà essere impermeabile all'aria e all'acqua .</li> <li>- i fissaggi dovranno garantire la resistenza del serramento alle sollecitazioni d'uso e ai carichi del vento secondo le normative vigenti.</li> </ul> <p>Per evitare la formazione di fenomeni di condensazione e per una buona coibentazione termica, lo spazio fra il telaio e la muratura, dovrà essere riempito con materiale coibente.</p> <p><b>·CRITERI DI CALCOLO STATICO</b></p> <p>I calcoli dovranno essere eseguiti applicando i pesi degli elementi di tamponamento indicati dai fabbricanti, i carichi e i sovraccarichi in conformità alla normativa italiana (DM. 16/ 1 / 1996, UNI 7143, UNI 8634 ):</p> <p>I profilati dovranno essere dimensionati in modo da non subire deformazioni in campo elastico superiori a 1/200 della distanza fra due successivi punti di vincolo alla struttura dell'edificio e comunque non superare il limite di 15mm.</p> <p>In tutti i casi dove saranno previsti vetrocamera , la freccia massima non dovrà superare il limite massimo di 1/300 della dimensione della lastra e dovrà essere comunque inferiore a 8 mm.</p> <p>Le lastre di vetro dovranno essere dimensionate secondo la normativa UNI 7143.</p> <p>La sigma massima ammissibile dell'alluminio è 850 Kg/cm2.</p> <p><b>·LIMITI DIMPIEGO</b></p> <p>Il progettista o il serramentista, nel determinare le dimensioni massime dei serramenti, dovrà considerare e valutare, oltre le dimensioni ed il momento d'inerzia dei profilati, anche i dati tecnici degli accessori e le caratteristiche applicative e meteorologiche quali l'altezza dal suolo, l'esposizione alla pioggia e la velocità dei venti nella zona.</p> <p>Per le caratteristiche applicative, consigliamo di consultare e seguire le "Raccomandazioni UNCSAAL" elaborate sulla base delle normative UNI, UNI-EN e UNI-CNR esistenti in merito.</p> <p><b>·CONTROLLI</b></p> <p>Relativamente alla qualità dei materiali forniti, alla protezione superficiale ed alle prestazioni, la D.D.LL (il committente) si riserva la facoltà di controllo e di collaudo secondo le modalità ed i criteri previsti dalla UNI 3952 alla voce collaudo mediante campionamento. Le caratteristiche di tenuta e di resistenza all'aria, all'acqua ed al carico del vento, ottenibili dal "sistema", dovranno essere dimostrabili con riproduzione in fotocopia dei risultati del collaudo effettuato dal costruttore dei serramenti o, in mancanza, dal produttore del sistema</p> <p>Relativamente alla qualità dei materiali forniti, alla protezione superficiale ed alle prestazioni, la D.D.LL (il committente) si riserva la facoltà di controllo e di collaudo secondo le modalità ed i criteri previsti dalla UNI 3952 alla voce collaudo mediante campionamento. Le caratteristiche di tenuta e di resistenza all'aria, all'acqua ed al carico del vento, ottenibili dal "sistema", dovranno essere dimostrabili con riproduzione in fotocopia dei risultati del collaudo effettuato dal costruttore dei serramenti o, in mancanza, dal produttore del sistema che dovrà comunque controllare con proprio personale tecnico,previo opportuni sopralluoghi in cantiere durante le fasi di posa insieme al costruttore dei manufatti ed alla D.L., e certificare,con dichiarazione scritta che diventerà parte integrante dei documenti di collaudo, l'originalità e la conformità degli accessori impiegati. La stessa dichiarazione sarà completa dell'avvenuta verifica del corretto utilizzo dei profili di sistema nella sua complessità secondo le indicazioni di catalogo. Anche i profili utilizzati,affinché i certificati possano essere validi ed accettati dalla D.L.,dovranno avere co-estruso in zona sempre accessibile e visibile anche dopo la posa,il marchio del sistema utilizzato.</p> <p><b>euro (trecentoventi/00)</b></p>	mq	320,00
Nr. 144 OS06.002	<p>Fornitura e posa in opera di infisso profilo TIPO METRA NC 90 STH o TIPO SCHUCO SERIE ROYAL S 93, RIF. ABACO INFISSI- per questa tipologia di serramenti valgono le stesse caratteristiche della voce OS06.001</p> <p><b>euro (trecentoquaranta/00)</b></p>	MQ	340,00
Nr. 145 OS06.003	<p>F.e p.o di facciata continua realizzata con profili in lega di alluminio EN AW (EN 573-3 e EN 755-2) con stato fisico UNI EN 515. I telai fissi e le ante mobili dovranno essere realizzate con profilati ad interruzione di ponte termico a tre camere (profilo interno ed esterno tubolari collegati tra loro con barrette in poliammide PA 6.6 rinforzate con fibra di vetro).</p> <p>Le finestre e le portefinestre dovranno avere un profilato di esso con profondità di mm.65 ed un profilato di anta mobile di mm.75.</p> <p>La barretta di poliammide a contatto con la guarnizione di tenuta centrale (giunto aperto) dovrà essere tubolare per migliorare il coefficiente di trasmittanza termica.</p> <p>Isolamento termico</p> <p>L'interruzione del ponte termico sarà ottenuta da barrette continue in poliammide da mm.27 totale per le finestre e mm.20 per le porte e dovrà garantire un valore di trasmittanza termica : <math>2 &lt; U_f &lt; 2,8 \text{ W/m}^2\text{K}</math>. L'assemblaggio dei profilati in alluminio a taglio termico dovrà garantire i valori di scorrimento (T) tra profilati in alluminio e barrette in poliammide previsti dalla direttiva tecnica Europea (UEAtc)</p> <p>Drenaggi e ventilazione</p> <p>I profilati esterni dei telai fissi e delle ante mobili dovranno prevedere una gola ribassata di raccolta delle acque di infiltrazione onde poter permettere il libero deflusso delle stesse attraverso apposite asole di scarico esterne a vista o in alternativa in zone non visibili.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>Le barrette in poliammide dovranno avere una conformazione geometrica tale da evitare eventuale ristagno di acque di infiltrazione e di condensa ed essere perfettamente complanari con le pareti trasversali dei profilati di alluminio.</p> <p>Le giunzioni tra profilati orizzontali e verticali dovranno essere perfettamente solidali e ben allineate tra di loro, sia nella parte esterna che interna dei profilati ed unite mediante apposite squadrette in alluminio estruso o pressofuso, con metodo a spinocianfrinatura od a cianfrinatura totale.</p> <p>Le sezioni dei profilati orizzontali e verticali dovranno essere opportunamente sigillate prima di essere unite con le squadrette. I fermavetri saranno accoppiati a scatto o con metodo a baionetta, direttamente posizionati nei canali dei profilati in alluminio senza l'ausilio di accessori in materiale plastico o similare.</p> <p><b>Guarnizioni</b></p> <p>Tutte le guarnizioni: cingivetro, di tenuta, di battuta dovranno essere in elastomero (EPDM). In particolare la guarnizione di tenuta centrale (giunto aperto) dovrà avere una conformazione tale da permettere di coprire la testa delle viti di fissaggio del telaio fisso alla muratura; la sua continuità perimetrale sarà assicurata mediante l'impiego di angoli vulcanizzati preformati incollati alla stessa o in alternativa mediante telai vulcanizzati.</p> <p><b>Prestazioni</b></p> <p>I serramenti dovranno avere prestazioni di permeabilità all'aria, tenuta all'acqua e resistenza ai carichi del vento conformemente alle norme (UNI EN 12207 - 12208 - 12210 e UNI EN 1026 - 1027 -12211)</p> <p>Permeabilità all'aria : classe C Tenuta all'acqua : classe C Resistenza al vento : classe C</p> <p>La verniciatura dovrà essere eseguita applicando integralmente i seguenti documenti: "Direttive del marchio di qualità QUALICOAT dell'alluminio verniciato (con profili liquidi o in polvere) impiegato in architettura". La colorazione sarà scelta dal committente su campionatura fornita dal fornitore dei manufatti. Il trattamento superficiale dovrà essere eseguito da impianti che hanno ricevuto la certificazione dei marchi di qualità QUALANOD per l'ossidazione anodica e QUALICOAT per la verniciatura ed essere eseguiti da azienda certificata ISO 9001:2000. Le polveri utilizzate dovranno essere omologate QUALICOAT ed essere prodotte da aziende certificate ISO 9001:2000. I controlli delle finiture superficiali potranno essere eseguiti in conformità a quanto previsto dalle direttive di marchio Qualicoat e Qualinod.</p> <p><b>Vetri</b></p> <p>I vetri saranno del tipo camera composti da un vetro esterno stratificato visarm 5+5 con pvb 0,76 acustico , camera mm. 16 , e lastra interna visarm 3+3 antinfortunio .</p> <p>Facciata continua con montanti e traversi in vista , costruita secondo i seguenti punti:</p> <p>1) Attacchi alla struttura Gli attacchi alla struttura sono realizzati mediante staffe di ancoraggio costruite in lega alluminio 6060 T5 che devono consentire la regolazione tridimensionale e assieme ai fissaggi, devono essere di materiale inossidabile o che comunque non formino coppia galvanica con l'alluminio nel rispetto delle norma UNI 3952/66.</p> <p>2) struttura della facciata I profili metallici saranno estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060. Il trattamento superficiale sarà realizzato presso impianti omologati secondo le direttive tecniche del marchio di qualità Qualicoat per la verniciatura e Qualianod per l'ossidazione anodica. Inoltre la verniciatura deve possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983, mentre l'ossidazione anodica quelle dalla UNI 10681. La struttura portante dei profilati, disponibili in diverse dimensioni, dovrà essere scelta in conformità al calcolo statico, la larghezza sarà di mm.50 e non inferiore a mm.130 . Esternamente, il reticolo sarà completato da profili in alluminio con sezione mm, 50 in vista, montati su pressavetro esterno dotato di asole di regolazione e guarnizioni di tenuta in EPDM colore nero.</p> <p>3) isolamento termico L'interruzione del ponte termico fra la parte strutturale interna e le copertine di chiusura esterne sarà realizzata mediante l'interposizione di un listello estruso di materiale termicamente isolante, di dimensione adeguata allo spessore delle lastre di tamponamento o dei telai delle parti apribili.</p> <p>4) drenaggio e ventilazione I profili strutturali saranno dotati di canaline ad altezze differenziate alla base delle sedi di alloggiamento dei vetri. L'eventuale acqua di infiltrazione o condensa verrà drenata dal piano di raccolta del traverso su quello più basso del montante e da qui guidato fino alla base della costruzione. Per poter realizzare soluzioni architettoniche complesse, dovranno essere disponibili profili che abbiano un piano di raccolta intermedio ( 2° livello ). Il drenaggio e l'aerazione della sede del vetro avverranno dai quattro angoli di ogni singola specchiatura attraverso il profilo di montante. In corrispondenza delle giunzioni traverso montante sarà previsto l'inserimento di appositi particolari la cui funzione sarà di drenare l'eventuale acqua di infiltrazione/condensa e di consentire la ventilazione. In corrispondenza della giunzione traverso montante sarà previsto l'inserimento di un particolare di tenuta in EPDM che oltre a realizzare una barriera all'acqua eviterà anche il sorgere di fastidiosi scricchiolii dovuti alle variazioni dimensionali ( dilatazioni ). La tenuta sarà quindi garantita dal tipo di guarnizioni brevettate in tutta Europa e dai particolari in EPDM evitando l'impiego di sigillante.</p> <p>5) tenuta La facciata nelle zone a partitura fissa, avranno una perfetta permeabilità all'acqua, e una resistenza alle pressioni e depressioni del vento che non causano degni funzionali: per quanto riguarda la tenuta all'aria, all'acqua e al carico del vento, le specchiature apribili garantiranno le seguenti classi di tenuta: Permeabilità all'aria : A3 Tenuta all'acqua : E4 Carico del vento : V3</p> <p>6) dilatazioni Le dilatazioni termiche orizzontali verranno assorbite dal giunto montante-traverso o nel caso di struttura a telaio, da montanti scomponibili. Nei giunti di dilatazione verticale il montante verrà interrotto per una larghezza variabile da mm. 5 a mm.10 , in funzione della distanza tra gli appoggi e dell'escursione termica tra estate-inverno. I montanti saranno collegati da cannotti ricavati</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 146 OS06.004	da profili estrusi in alluminio con guarnizioni in EPDM che evitino il contatto diretto dei due corpi. <b>euro (trecentonovanta/00)</b>	mq	390,00
Nr. 147 OS06.005	F. e p.o di porte interne in laminato fir. abaco Q1 dim. 1.20x2.10( APERTURA NETTA 1,2 M). Le porte dovranno essere realizzate in tamburato di " medium density" di spessore pari a cm 1,5 per parte, spessore complessivo della porta cm 6/7, rivestite in laminato plastico tipo abet print, con finitura e colore a scelta dell D.L., dovranno essere complete di maniglia tipo Hoppe, antinfortunistica, e serratura con chiave uguale per tutte le porte della stessa tipologia. L'imbotte e le cornici dovranno essere in legno naturale finitura ciliegio, o in alluminio naturale, comunque da concordare con la D.L., tutte le porte avranno il verso di apertura verso l'esterno dell'aula. Saranno complete di un oblò di forma rettangolare posto al di sopra della maniglia, completo di vetro stratificato 6/7, come indicato nei disegni dell'abaco infissi. <b>euro (duecentoquarantasette/00)</b>	cad.	347,00
Nr. 148 OS06.006	Fornitura e p.o di porte interne in laminato fir. abaco Q2 dim. 0,8 x 2 .10( APERTURA NETTA 0,8 m). Le porte dovranno essere realizzate in tamburato di " medium density" di spessore pari a cm 1,5 per parte, spessore complessivo della porta cm 6/7, rivestite in laminato plastico tipo abet print, con finitura e colore a scelta dell D.L., dovranno essere complete di maniglia tipo Hoppe, antinfortunistica, e serratura con chiave uguale per tutte le porte della stessa tipologia. L'imbotte e le cornici dovranno essere in legno naturale finitura ciliegio o in alluminio naturale, comunque da concordare con la D.L., . <b>euro (duecentoventasette/00)</b>	cad.	297,00
Nr. 149 OS06.007	Fornitura e p.o di infisso profilo TIPO METRA NC 65 -PORTE FINESTRE CON MANIGLIONE ANIPANICO- Per questa tipologia di serramenti valgono le stesse caratteristiche della voce OS06.001 <b>euro (trecentosettanta/00)</b>	mq	370,00
Nr. 150 OS06.008	Fornitura e p.o di porta realizzata con pannello sandwich, tipo porta REI, rivestita in acciaio zincato, completa di maniglia con serratura di sicurezza e chiave, completa di imbotte e cornici in acciaio zincato riferimento abaco P3 dim 1,50 x x2,10 m a due battenti. <b>euro (cinquecentocinquanta/00)</b>	cad	550,00
Nr. 151 OS28.001	"Opere di smantellamento del vecchio generatore di calore esistente nel locale Centrale Termica, consistenti in:- smontaggio ed asportazione generatore di calore, (caldaia + bruciatore):- smontaggio componenti e taglio delle vecchie tubazioni in acciaio all'interno della C.T. , a giudizio dell'Impresa, per il successivo raccordo alla nuova caldaia;- carico dei materiali di risulta e trasporto e scarico alla pubblica discarica. " <b>euro (ottocento/00)</b>	corpo	800,00
Nr. 152 OS28.002	"Fornitura e posa in opera (p.o.) di caldaia ad acqua calda a tre giri di fumo, funzionante a condensazione ed a bassa temperatura scorrevole, avente le seguenti caratteristiche:- portata termica al focolare 111-150 kW- potenza termica nominale 108,2-147 kW (80/60°C) - potenza termica nominale max 161,3 kW (40/30°C) - rendimento utile a Pn max (80/60°C) 98%- rendimento utile a Pn max (50/30°C) 106,5%- rendimento utile a Pn max (40/360°C) 107,5%- rendimento utile al 30% di Pn (80/60°C) 108%- temperatura dei fumi 40-75°C (a seconda della Tritorno)- pressione max esercizio 6 bar.Mantello esterno formato da pannelli in lamiera di acciaio verniciata a fuoco, assemblati con innesti a scatto e rimovibili per una totale accessibilità alla caldaia.Coibentazione termica con doppio materassino di lana di vetro, spessore 100 mm, ad alta densità e protetto da foglio di alluminio.Superfici di scambio termico a contatto con i prodotti della combustione in acciaio inox autentico legato al molibdeno e stabilizzato al titanio AISI 316Ti.Superficie in acciaio inox al carbonio a contatto con il fluido termovettore.Cassa fumi in acciaio AISI 316 Ti." <b>euro (quattordicimiladuecentodieci/00)</b>	CORPO	14'210,00
Nr. 153 OS28.003	Fornitura e po.o. di valvola a sfera per gas, passaggio integrale, conforme EN 331, serie T10G, corpo in ottone sbiancato, leva di azionamento manuale, verniciata colore giallo, attacchi filettati F. diametro 1"1/2. <b>euro (settantaquattro/00)</b>	cad	74,00
Nr. 154 OS28.004	Fornitura e p.o. di filtro a cartuccia per gas, corpo in alluminio pressofuso, cartuccia filtrante in materiale sintetico lavabile, pressione max 2 bar, attacchi filettati, Ø 1"1/2 <b>euro (sessanta/00)</b>	cad	60,00
Nr. 155 OS28.005	Fornitura e p.o. di giunto antivibrante flessibile per gas, in acciaio inox, con raccordi in acciaio inox, per collegamento rampa gas a norme UNI-EN 676/1998, attacchi filettati, Ø 1"1/2. <b>euro (settanta/00)</b>	cadauno	70,00
Nr. 156 OS28.006	Fornitura e p.o. di gruppo manometro metallico a quadrante per gas, attacco radiale in ottone G 1/4B, scala 0-60 mbar, completo di rubinetto di chiusura. <b>euro (ottanta/00)</b>	cadauno	80,00
Nr. 157 OS28.007	Fornitura e p.o. di nuovo canale da fumo in acciaio inox del generatore, con modifiche per il raccordo alla canna fumaria esistente, compreso lo scarico delle condense da convogliare al neutralizzatore. <b>euro (ottocentocinquanta/00)</b>	a corpo	850,00
Nr. 158 OS28.008	Fornitura e p.o .di componenti di sicurezza, regolazione e controllo di centrale termica, a norme ISPEL: - Manometro metallico a quadrante con riccio in rame e rubinetto Ø 3/8", scala 0-40 bar, conforme ISPEL <b>euro (sessanta/00)</b>	cadauno	60,00
Nr. 159 OS28.009	Fornitura e p.o .di componenti di sicurezza, regolazione e controllo di centrale termica, a norme ISPEL: - Termometro bimetallico ad immersione con pozzetto L=45 mm, DN 80 classe di precisione UNI 2, attacco posteriore o radiale Ø 1/2", conforme ISPEL, scala 0-120°C. <b>euro (quarantacinque/00)</b>	cadauno	45,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 159 OS28.010	Fornitura e p.o .di componenti di sicurezza, regolazione e controllo di centrale termica, a norme ISPESEL: -Valvola di sicurezza per impianti di riscaldamento, Ø 1/2"x3/4", qualificata e tarata ISPESEL, con imbuto e tubo di scarico. Pressione di taratura 2,5 bar. <b>euro (ottanta/00)</b>	cadauno	80,00
Nr. 160 OS28.011	Fornitura e p.o .di componenti di sicurezza, regolazione e controllo di centrale termica, a norme ISPESEL: -Pressostato di sicurezza a ripristino manuale, omologato ISPESEL <b>euro (cinquanta/00)</b>	cadauno	50,00
Nr. 161 OS28.012	Fornitura e p.o .di componenti di sicurezza, regolazione e controllo di centrale termica, a norme ISPESEL: -Valvola di intercettazione combustibile, omologata ISPESEL, corpo filettato, Ø 1"1/2, taratura 98°C <b>euro (cinquecentoventicinque/00)</b>	cadauno	525,00
Nr. 162 OS28.013	Fornitura e p.o .di componenti di sicurezza, regolazione e controllo di centrale termica, a norme ISPESEL: Vasi di espansione marcatura CE - Vaso capacità 24lt precarica 1,5 bar <b>euro (centoventi/00)</b>	cadauno	120,00
Nr. 163 OS28.014	idem c.s. ...Vaso capacità 35 lt precarica 1,5 bar <b>euro (centocinquanta/00)</b>	cadauno	150,00
Nr. 164 OS28.015	idem c.s. ...Vaso capacità 50 lt precarica 1,5 bar <b>euro (centosessantacinque/00)</b>	cadauno	165,00
Nr. 165 OS28.016	Fornitura e p.o .di componenti di sicurezza, regolazione e controllo di centrale termica, a norme ISPESEL: Pozzetto -guaina termometrica per inecimento termometro a onda attacco 1/2" <b>euro (cinquanta/00)</b>	cadauno	50,00
Nr. 166 OS28.017	Fornitura e p.o. di gruppo riempimento automatico Ø 1/2", con valvola di ritegno, filtro, manometro e contatore acqua fredda a quadrante bagnato. <b>euro (centoventi/00)</b>	cadauno	120,00
Nr. 167 OS28.018	Fornitura e p.o. di valvola automatica di sfogo aria , Ø 3/4", completo di rubinetto di intercettazione <b>euro (trentasette/00)</b>	cadauno	37,00
Nr. 168 OS28.019	"Fornitura e p.o. di collettore di mandata / ritorno in acciaio al carbonio, Ø 3", con fondelli bombati, attacchi flangiati PN6, n° 2 DN 65, n° 1 DN 50, n° 1 attacco filettato Ø 3/4"" (vedi grafici di progetto). Completo di staffe di sostegno a murare. Compreso verniciatura del tutto con doppia mano di antiruggine. " <b>euro (trecentocinquanta/00)</b>	cadauno	350,00
Nr. 169 OS28.020	"Fornitura e p.o. di elettropompa gemellare per circuito primario acqua calda (P1), attacchi flangiati DN 40 PN 6, trifase 380V 50 Hz, motore elettrico a 3 velocità a rotore bagnato, portata 6 mc/h, prevalenza 9,5 m c.a. , sistema antibloccaggio e lubrificazione dei cuscinetti, sfiato automatico dell' aria nella camera del rotore, temperatura max. 130° C, grado di protezione elettrica IP 44.Pompa con controflange, guarnizioni e bulloni.Standard di qualità WILO, mod. TOP-SD 40/10 DM o equivalente." <b>euro (milletrecentocinquantasei/00)</b>	cadauno	1'356,00
Nr. 170 OS28.021	"Fornitura e p.o. di valvola di intercettazione e regolazione a tenuta morbida, esente da manutenzione, corpo in ghisa, tappo/cuneo rivestito in EPDM, flangiata (T max 120°C), volantino non salente, asta non girevole. Attacchi flangiati. Con controflange, guarnizioni e bulloni. Standard di qualità: KSB ITALIA, mod.BOA Compact NG o equivalente. " <b>euro (centosettantacinque/00)</b>	cadauno	175,00
Nr. 171 OS28.022	idem c.s. ...o equivalente. " DN 50 PN 6 <b>euro (centoquarantacinque/00)</b>	cadauno	145,00
Nr. 172 OS28.023	"Fornitura e p.o. di valvola di ritegno a disco con molla, corpo in OT, montaggio tra flange UNI.Standard di qualità KSB ITALIA, mod. BOA-RVK o similare." DN 50 flange PN 16 <b>euro (ottanta/00)</b>	cadauno	80,00
Nr. 173 OS28.024	Fornitura e p.o. di valvolame e rubinetteria: - valvola a sfera, corpo in OT sbiancato, montaggio universale, attacchi filettati femmina con bocchettone Ø 3/4" <b>euro (venti/00)</b>	cadauno	20,00
Nr. 174 OS28.025	"Tubo in acciaio nero, per collegamenti idrici interni alla C.T. , nei vari diametri, raccorderia e pezzi speciali, fino al raccordo della tubazione interrata preisolata Ecoflex Thermo, generatore di calore e linee termiche esistenti Tubo di acciaio zincato, Ø 1"1/2 di raccordo della linea gas esistente al nuovo bruciatore, compresi pezzi speciali ed accessori di linea. Ogni altro onere e necessità per completare dette linee idriche e gas a regola d'arte, compresa la verniciatura con mano di antiruggine e smalto giallo a finire per il tubo gas. " <b>euro (settecentocinquanta/00)</b>	cadauno	750,00
Nr. 175 OS28.026	"Giunti flessibili Ø 2", attacchi filettati Standard di qualità KSB, mod. GE1-N o similare."		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 176 OS28.027	<p><b>euro (cinquanta/00)</b></p> <p>"Fornitura e p.o. di scambiatore a piastre. Piastre in acciaio inox AISI 316, telaio in acciaio al carbonio, guarnizioni in EPDM, bocchelli primario e secondario in acciaio inox, Ø 2"1/2. Fluido primario: acqua da 60 a 45°C, portata 5000 lt/h. Fluido secondario: acqua da 37 a 40°C, portata 17200 lt/h. Potenza termica di scambio circa 60 kW. Predisposizioni sui quattro attacchi dello scambiatore di derivazioni con rubinetti portagomma Ø 1/2", per drenaggi e manutenzione dello scambiatore. Scambiatore ispezionabile per pulizia." (Sotto centrale termica)</p>	cadauno	50,00
Nr. 177 OS28.028	<p><b>euro (milleseicentocinquanta/00)</b></p> <p>"Fornitura e p.o di valvola di bilanciamento e taratura, corpo in ottone, attacchi filettati, con attacchi piezometrici per la lettura della portata mediante manometro differenziale. Standard di qualità CALEFFI, mod, 131 " Diametro 1 1/2"</p>	cadauno	1'650,00
Nr. 178 OS28.029	<p>idem c.s. ...131 " Diametro 2" <b>euro (centonovanta/00)</b></p>	cadauno	145,00
Nr. 179 OS28.030	<p>idem c.s. ...131 " Diametro 2" <b>euro (centonovanta/00)</b></p> <p>Fornitura e p.o. di valvola a tre vie miscelatrice ad otturatore, corsa 20 mm, corpo in ghisa, attacchi flangiati UNI, caratteristica di regolazione equipercentuale, stelo otturatore acciaio inox, DN 40 PN 10, Kvs 22 , con servocomando ad azione proporzionale, comando segnale 0-10Vcc, azione diretta, alimentazione 24Vca, corredata di idoneo accoppiamento meccanico a detta valvola.</p>	cadauno	190,00
Nr. 179 OS28.030	<p><b>euro (seicentocinquanta/00)</b></p> <p>Fornitura e p.o. di valvola a tre vie miscelatrice ad otturatore, corsa 20 mm, corpo in ghisa, attacchi flangiati UNI, caratteristica di regolazione equipercentuale, stelo otturatore acciaio inox, DN 40 PN 10, Kvs 22 , con servocomando ad azione proporzionale, comando segnale 0-10Vcc, azione diretta, alimentazione 24Vca, corredata di idoneo accoppiamento meccanico a detta valvola.</p>	cadauno	650,00
Nr. 180 OS28.031	<p>"Fornitura e p.o. di filtro singolo a cestello, corpo in ghisa, attacchi flangiati, DN 85 PN 10, cestello estraibile in acciaio inox AISI 316, filtrazione 120 micron, perdita di carico 0,15 bar a filtro pulito con portata nominale d'acqua 36 mc/h. Con controflange, bulloni e guarnizioni. Standard FLUXA, mod. OV/3 o equivalente. <b>euro (settecentocinquanta/00)</b></p>	cadauno	750,00
Nr. 181 OS28.032	<p>Fornitura e p.o. di degasatore di bolle e microbolle d'aria, corpo in acciaio, Tmax 120°C, Pmax 10 bar, attacchi a saldare Ø 3". <b>euro (milleduecentocinquanta/00)</b></p>	cadauno	1'250,00
Nr. 182 OS28.033	<p>"Fornitura e p.o. di collettore di mandata / ritorno in acciaio al carbonio, Ø 3"", con fondelli bombati, attacchi flangiati PN6, n° 1 DN 65, n° 2 DN 50, n° 1 attacco filettato Ø 3/4"" (vedi grafici di progetto).Completo di staffe in ferro di sostegno a murare. Compreso verniciatura del tutto con doppia mano di antiruggine. " <b>euro (trecentocinquanta/00)</b></p>	cadauno	350,00
Nr. 183 OS28.034	<p>"Fornitura e p.o. di elettropompa gemellare per circuito pannelli radianti (P2,P3), attacchi flangiati DN 50 PN 6, trifase 380V 50 Hz, motore elettrico a 3 velocità a rotore bagnato, portata 15 mc/h, prevalenza 13 m c.a. , sistema antibloccaggio e lubrificazione dei cuscinetti, sfiato automatico dell' aria nella camera del rotore, temperatura max. 130° C, grado di protezione elettrica IP 44. Pompa con controflange, guarnizioni e bulloni.Standard di qualità WILO, mod. TOP-SD 50/15 DM o equivalente." <b>euro (millenovecentosessanta/00)</b></p>	cadauno	1'960,00
Nr. 184 OS28.035	<p>"Fornitura e p.o. di valvola di intercettazione e regolazione a tenuta morbida, esente da manutenzione, corpo in ghisa, tappo/cuneo rivestito in EPDM, flangiata (T max 120°C), volantino non salente, asta non girevole. Attacchi flangiati. Con controflange, guarnizioni e bulloni.Standard di qualità: KSB ITALIA , mod.BOA Compact o equivalente. " DN 65 PN 6 <b>euro (centosettantacinque/00)</b></p>	cadauno	175,00
Nr. 185 OS28.036	<p>idem c.s. ...guarnizioni e bulloni. Standard di qualità: KSB ITALIA , mod.BOA Compact o equivalente. " DN 50 PN 6 <b>euro (centoquarantacinque/00)</b></p>	cadauno	145,00
Nr. 186 OS28.037	<p>"Fornitura e p.o. di valvole di ritegno a disco con molla, corpo in OT, montaggio tra flange UNI.Standard di qualità KSB ITALIA, mod. BOA-RVK o similare." DN 50 flange PN 16 <b>euro (ottanta/00)</b></p>	cadauno	80,00
Nr. 187 OS28.038	<p>"Fornitura e p.o. di compensatori in gomma antivibranti, attacchi filettati PN16 con bocchettone. Standard di qualità KSB ITALIA, mod. GEI 1-N o similare" Ø 2" <b>euro (cinquanta/00)</b></p>	cadauno	50,00
Nr. 188 OS28.039	<p>"Fornitura e p.o. di compensatori in gomma antivibranti, attacchi filettati PN16 con bocchettone. Standard di qualità KSB ITALIA, mod. GEI 1-N o similare" Ø 1 1/4" <b>euro (trentaotto/00)</b></p>	cadauno	38,00
Nr. 189 OS28.040	<p>idem c.s. ...o similare" Ø 1"</p>	cadauno	38,00



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (trentasei/00)</b>	cadauno	36,00
Nr. 190 OS28.041	Fornitura e p.o di vaso di espansione con marcatura CE, capacità 24 lt, precarica 1,5 bar <b>euro (centoventi/00)</b>	cadauno	120,00
Nr. 191 OS28.042	Rubinetteria a sfera vari diametri (Ø 3/8", 3/4", 1"), per intercettazione, drenaggio, sfiati, ecc. <b>euro (duecentoottanta/00)</b>	cadauno	280,00
Nr. 192 OS28.043	Fornitura e p.o. di termometro bimetallico ad immersione con pozzetto L=45 mm, DN 80 classe di precisione UNI 2, attacco posteriore o radiale Ø 1/2", conforme ISPESL, scala 0-120°C. <b>euro (quarantacinque/00)</b>	cadauno	45,00
Nr. 193 OS28.044	Tubo in acciaio nero, per collegamenti idrici interni alla sotto C.T. , nei vari diametri, raccorderia e pezzi speciali. Ogni altro onere e necessità per completare dette linee idriche a regola d'arte." <b>euro (settecentocinquanta/00)</b>	cadauno	750,00
Nr. 194 OS28.045	"Fornitura e p.o. di pannello radiante prefabbricato per il riscaldamento ambienti, da applicare su soffitto pensile, avente anche funzione di componente edilizio di finitura e di isolamento termico. Pannello costituito da un sandwich monoblocco di cartongesso ignifugo spessore 15 mm + polistirolo espanso ignifugo (classe 1 di reazione al fuoco), ad alta densità (30 kg/mc) spessore 27 mm, contenente più circuiti idraulici indipendenti e modulari, aventi passo pari a 530 mm, realizzati a serpentino e ricavati all'interno del pannello di cartongesso. Circuiti con sviluppo trasversale rispetto all'asse della lunghezza del pannello, per garantire la divisione in sottomoduli tramite taglio con utensile mano Fissaggio del pannello tramite profili metallici standard per pannelli di cartongesso, posizionati in modo da permettere il passaggio tra i pannelli dei collettori lineari di alimentazione dei circuiti interni del pannello stesso. ' "Circuiti interni realizzati con tubo in polietilene Dowlex macropolimero Ø 6x1 mm. Finitura superficiale della superficie radiante secondo modalità standard per pannelli in cartongesso (stuccatura e rinforzo con nastri di rete o carta nei giunti, primer impregnante, decorazione finale a pittura, spatolatura, ecc.) .Caratteristiche tecniche: - dimensione pannello 1200 x 2650 mm - peso pannello 42 kg - numero circuiti interni 5 - DP nom. sottomodulo (acqua 15°C) compreso collettore lineare: 10.000 Pa con Q=17,5 lt/h - DP nom. pannello (acqua 15°C) compreso collettore lineare: 10.000 Pa con Q=87,5 lt/h - Potenza nominale in riscaldamento (Tm=45°C , Tr=40°C): 160 W/mq (100W/sottomodulo) - Temperatura max esercizio 60°C - Pressione max esercizio 4 bar - Resistenza termica 0,865 mqK/W - Contenuto acqua sottomodulo 0,15 lt. " "Compreso quota parte di: - collettori lineari ad uno o due attacchi per pannelli da 5 moduli - gusci isolanti preformati - striscia di cartongesso prefresato per passaggio tubi per tamponamento detti collettori lineari - tubo in polipropilene (PP) termosaldabile in barre Ø 20/16 mm, per collegamento collettori principali con collettori lineari, comprensivi di raccorderia, sorpassi, guaina isolante ed ogni altro accessorio necessario. Standard di qualità FCC PLANTERM." <b>euro (trecentoventiotto/00)</b>	cadauno	328,00
Nr. 195 OS28.046	"Fornitura e p.o. di pannello prefabbricato per finitura coibentata aree non radianti, da applicare su soffitto pensile.Pannello costituito da un sandwich monoblocco di cartongesso ignifugo spessore 15 mm + polistirolo espanso ignifugo (classe 1 di reazione al fuoco), ad alta densità (30 kg/mc) spessore 27 mm.Fissaggio del pannello tramite profili metallici standard per pannelli di cartongesso.Finitura superficiale della superficie radiante secondo modalità standard per pannelli in cartongesso (stuccatura e rinforzo con nastri di rete o carta nei giunti, primer impregnante, decorazione finale a pittura, spatolatura, ecc.).Dimensione pannello 1200 x 2650 mmStandard di qualità FCC PLANTERM." <b>euro (ventiotto/00)</b>	mq	28,00
Nr. 196 OS28.047	"Fornitura e p.o .di gruppo distribuzione a parete per alimentazione soli pannelli radianti, così composto - collettore Ø 1"1/4, completo di testate, terminali, valvole di sfiato, termometri, raccordi per tubo Ø 20x2 mm. Gusci termoisolanti in polietilene espanso. Moduli mandata con circuiti, valvola intercettazione e bilanciatura per comando. Moduli ritorno con predisposizione per comando elettrotermico. - n° 2 rubinetti a sfera di intercettazione a bocchettone Ø 1"1/4 - cassetta d'ispezione, incassata a filo muro, in lamiera di acciaio zincata e vernicata, dimensioni occorrenti a contenere il tutto. - testine elettrotermiche ON - OFF, 220 V a 2 fili sui moduli di ritorno. " Gruppo 3+3 vie <b>euro (quattrocentoquaranta/00)</b>	cadauno	440,00
Nr. 197 OS28.048	idem c.s. ...ritorno. " Gruppo 4+4 vie <b>euro (cinquecentoquarantaquattro/00)</b>	cadauno	544,00
Nr. 198 OS28.049	idem c.s. ...ritorno. " Gruppo 5+5 vie <b>euro (seicentoquarantasette/00)</b>	cadauno	647,00
Nr. 199 OS28.050	"Fornitura e p. o. di radiatore in tubo di acciaio elettrosaldato Fe280, Ø 25 mm, sp. 2,1 mm , formato da elementi singoli accoppiati con nipples filettati, fornito a pacchi preassemblati secondo richiesta, trattamento anticorrosivo e smaltatura finale in forno di colore richiesto dalla Committenza, completo di staffe di montaggio, coppia valvola-termostattabile detentore e valvolina manuale		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 200 OS28.051	scarico aria.Standard di qualità TUBOR, mod. Classico o equivalente.Nelle seguenti quantità:" n° 15 radiatori con elementi tipo 5/870 (resa 133W/elemento) <b>euro (ventitre/00)</b>	cadauno	23,00
Nr. 201 OS28.052	idem c.s. ...manuale scarico aria. Standard di qualità TUBOR, mod. Classico o equivalente. Nelle seguenti quantità:" n° 3 radiatori 5/750 (resa 117W/elemento) <b>euro (venti/00)</b>	cadauno	20,00
Nr. 202 OS28.053	"Fornitura e p.o di gruppo di distribuzione a parete per alimentazione soli radiatori, così composto: - Cassetta d'ispezione a parete, incassata a filo muro, in lamiera zincata e verniciata, con portello di chiusura dotato di serratura, dimensioni occorrenti a contenere il tutto. - Collettore complanare fuso monoblocco in Ottone Ø 1" con zanche di sostegno, derivazioni 2+2 Ø 23x1,5 M, completo di raccordi metallici per tubo rame. - N° 2 valvole di sfiato aria automatiche. - N° 2 valvola a sfera Ø 1" con bocchettone, a monte." <b>euro (cinquantadue/00)</b>	cadauno	52,00
Nr. 203 OS28.054	"Fornitura e p.o di gruppo di distribuzione a parete per alimentazione soli radiatori, così composto: - Cassetta d'ispezione a parete, incassata a filo muro, in lamiera zincata e verniciata, con portello di chiusura dotato di serratura, dimensioni occorrenti a contenere il tutto. - Collettore complanare fuso monoblocco in OT, Ø 1"" con zanche di sostegno, derivazioni 3+3 Ø 23x1,5 M, completo di raccordi metallici per tubo rame. - N° 2 valvole di sfiato aria automatiche. - N° 2 valvola a sfera Ø 1""con bocchettone, a monte." <b>euro (sessantadue/00)</b>	cadauno	62,00
Nr. 204 OS28.055	"Fornitura e p.o di gruppo di distribuzione a parete per alimentazione soli radiatori, così composto: - Cassetta d'ispezione a parete, incassata a filo muro, in lamiera zincata e verniciata, con portello di chiusura dotato di serratura, dimensioni occorrenti a contenere il tutto. - Collettore complanare fuso monoblocco in OT, Ø 1"" con zanche di sostegno, derivazioni 4+4 Ø 23x1,5 M, completo di raccordi metallici per tubo rame. - N° 2 valvole di sfiato aria automatiche. - N° 2 valvola a sfera Ø 1"" con bocchettone, a monte." <b>euro (sessantaotto/00)</b>	cadauno	68,00
Nr. 205 OS28.056	Fornitura e p.o. di un sistema di regolazione elettronica per la gestione in solo caldo di impianti di riscaldamento di tipo radiante a soffitto, per le seguenti funzioni: gestione riscaldamento con temperatura di mandata scorrevole in funzione della temperatura esterna e della temperatura massima impostata;- gestione della temperatura ambiente dei singoli locali, mediante sonde termiche a parete a temperatura operante, con azione su elettrovalvole per azione ON-OFF di controllo temperatura;- gestione delle fasce orarie di confort-spegnimento/attenuazione a servizio riscaldamento nell'arco delle 24 ore;- gestione via bus o digitale di scambiatori di calore con produzione di acqua calda a temperatura variabile in funzione della temperatura esterna;- supervisione locale e remota." "Costituito essenzialmente dai seguenti elementi hardware:- unità di controllo principale, dotata di bus a 2 fili senza polarità, per sonde ambiente e moduli remoti per il controllo valvole di zona, in grado di gestire fino a 15 moduli remoti ed un massimo di 30 zone, segnale 2UA 0-10V per comando valvole miscelatrici analogiche, 6IA NTC + 4IA 0-10V per sonde esterna, mandata acqua, ritorno acqua, ecc. , alimentazione 24Vac , 50Hz, max 40 VA;- n. 8 moduli remoti di controllo e comando ON-OFF valvole di zona, posti all'interno delle cassette dei collettori, alimentazione 230V , 50Hz;- n. 20 sonde di controllo ambiente di zona con sensore di temperatura operante, con display LCD, con visualizzazione dei parametri e stati ambientali, pulsanti di settaggio;- sonda per temperatura esterna IP 67 (cavo 1,5 mt) con relativa scatola di contenimento in plastica, per compensazione invernale;- sonda per immersione per temperatura mandata acqua calda.Altre caratteristiche tecniche come da relazione e specifiche tecniche allegate." "Fornitura completa di oneri di montaggio dei componenti meccanici ed elettrici, con esclusione dei relativi collegamenti cablaggi elettrici, fornitura dei relativi schemi elettrici unifilari di collegamento, redatti dal costruttore, consulenza per detto montaggio, taratura, messa a punto del sistema di regolazione, con istruzione all'uso del sistema stesso del personale della Committenza, da parte di tecnico qualificato della casa costruttrice. Manualistica di uso e manutenzione dell'intero sistema e relativa apparecchiatura in lingua italiana. Standard di qualità FCC PLANTERM o equivalente."  Totale sistema di termoregolazione pannelli radianti <b>euro (diecimilaquattrocentoquaranta/00)</b>	a corpo	10'440,00
Nr. 206 OS28.057	"Fornitura e p.o. di dorsale di adduzione fluido termovettore dalla Centrale Termica alla SottoCentrale Termica, posa interrata, realizzata con sistema di tubazione preisolata, con due tubi interni in polietilene reticolato metodo Engel (Pex-a) conforme alle norme EN 15875, barriera antidiffusione dell'ossigeno secondo DIN 4726 con condizioni di esercizio 95°C a 6 bar. Rivestimento isolante in strati concentrici di polietilene reticolato espanso a cellule chiuse. Guaina corrugata esterna di protezione in polietilene nero alta densità. Compresi raccordi ... Standard di qualità UPONOR, mod. ECOFLEX THERMO TWIN - Serie 5 o equivalente. " 2 x Ø 50x4,6 mm x 200 mm <b>euro (cento/00)</b>	cadauno	100,00
Nr. 206 OS28.057	"Fornitura e p.o. di tubazione di rame crudo in barre, conforme UNI 6507, serie leggera, giunzioni per fusione al cannello con argentana, tubi rame tipo UNI EN 1057, giunti conformi alla norma UNI 11065. Compreso le curve, i raccordi, tee, pezzi speciali e materiali di consumo e quant'altro necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte.Staffaggi con staffe e supporti in acciaio zincato come da specifiche tecniche."		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 207 OS28.058	diametro 54x1,5 <b>euro (ventiotto/00)</b>  idem c.s. ...perfetta regola d'arte. Staffaggi con staffe e supporti in acciaio zincato come da specifiche tecniche." diametro 42x1,5 <b>euro (ventisei/00)</b>	mt	28,00
Nr. 208 OS28.059	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. Staffaggi con staffe e supporti in acciaio zincato come da specifiche tecniche." diametro 35x1 <b>euro (ventitre/00)</b>	mt	26,00
Nr. 209 OS28.060	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. Staffaggi con staffe e supporti in acciaio zincato come da specifiche tecniche." diametro 28x1,00 <b>euro (venti/00)</b>	mt	23,00
Nr. 210 OS28.061	idem c.s. ...perfetta regola d'arte. Staffaggi con staffe e supporti in acciaio zincato come da specifiche tecniche." diametro 22x1 <b>euro (quindici/00)</b>	mt	20,00
Nr. 211 OS28.062	Fornitura e p.o. di tubazione in rame ricotto in rotoli del tipo preisolato con guaina di elastomero espanso a celle chiuse, classe 1 di reazione al fuoco, conforme Legge 10/91 e relativo DPR 412/93, per linee acqua calda ai radiatori, giunzioni a saldare per fusione o meccaniche a pressare o a stringere, compresa la relativa raccorderia, staffaggi e supporti, per posa sottotraccia ed in vista all'interno di collettori di distribuzione e negli allacciamenti agli apparecchi terminali. Compreso sfridi, materiali di consumo e quant'altro necessario per eseguire l'opera a perfetta regola d'arte. Tubo Ø 18x1 mm, spessore isolante 6,5 mm <b>euro (sei/00)</b>	mt	15,00
Nr. 212 OS28.063	idem c.s. ...d'arte. Tubo Ø 14x1 mm, spessore isolante 6,5 mm <b>euro (quattro/50)</b>	mt	6,00
Nr. 213 OS28.064	idem c.s. ...d'arte. Tubo Ø 12x1 mm, spessore isolante 6,5 mm <b>euro (tre/50)</b>	mt	4,50
Nr. 214 OS28.065	"Isolamento termico degli impianti in Centrale Termica e in Sotto Centrale Termica, realizzato con cospesse o materassino in lana minerale o vetro, di classe 0 di reazione al fuoco, spessore secondo DP.R. 412/93, legatura con filo di ferro zincato dell'isolante.Finitura esterna con lamierino di alluminio, completo di accessori e pezzi speciali per la finitura dell'opera a perfetta regola d'arte. L'isolamento termico deve essere integrale, compreso quindi tutti i componenti di linea (valvolame, pompe, filtri, collettori, ecc.). L'isolamento termico dei componenti soggetti a manutenzione (valvole, pompe, filtri, ecc.) dovrà essere realizzato con doppio semigiugio smontabile per consentire gli interventi di manutenzione." <b>euro (tremila/00)</b>	a corpo	3'000,00
Nr. 215 OS28.066	"Fornitura e p.o. di guaina flessibile per coibentazione tubi convoglianti acqua calda, in elastomero espanso a celle chiuse, avente conduttività $\lambda < 0,040 \text{ W/m}^\circ\text{C}$ , resistenza diffusione del vapore $\mu > 3000$ , reazione al fuoco classe 1 con omologazione del Ministero dell' Interno (DM 26/6/84), spessori conformi alla Legge 10/91, categoria C - 30%.Per conduttività materiale diverse, spessori guaina conformi al D.P.R. 412/93.Applicazione di guaina isolante secondo le direttive dei produttori degli stessi materiali.La coibentazione comprende tutti i pezzi speciali di linea, curve, raccordi vari, valvolame, ecc.Standard di qualità ARMACELL, mod. ARMAFLEX MF o SH o AC o similare." Tubo Ø 40-59 , spessore minimo 9 mm <b>euro (dieci/00)</b>	mt	10,00
Nr. 216 OS28.067	"Fornitura e p.o. di guaina flessibile per coibentazione tubi convoglianti acqua calda, in elastomero espanso a celle chiuse, avente conduttività $\lambda < 0,040 \text{ W/m}^\circ\text{C}$ , resistenza diffusione del vapore $\mu > 3000$ , reazione al fuoco classe 1 con omologazione del Ministero dell' Interno (DM 26/6/84), spessori conformi alla Legge 10/91, categoria C - 30%. Per conduttività materiale diverse, spessori guaina conformi al D.P.R. 412/93. Applicazione di guaina isolante secondo le direttive dei produttori degli stessi materiali. La coibentazione comprende tutti i pezzi speciali di linea, curve, raccordi vari, valvolame, ecc. Standard di qualità ARMACELL, mod. ARMAFLEX MF o SH o AC o similare." Tubo Ø 20-39 , spessore minimo 6 mm <b>euro (otto/00)</b>	mt	8,00
Nr. 217 OS28.068	Fornitura e p.o. di valvola a sfera, corpo in OT sbiancato, sfera in OT stampata, superficie speculare diamantata e cromata, guarnizione sfera ed asta in P.T.F.E. puro, maniglia in lega di alluminio o acciaio verniciata a fuoco, a passaggio totale, PN 25, attacchi filettati F/F, comando a leva. Impiego per acqua fino a 110°C a 10 bar. Valvola a sfera Ø 1"1/4 <b>euro (trentacinque/00)</b>	cadauno	35,00
Nr. 218 OS28.069	idem c.s. ...sfera Ø 3/4 <b>euro (venti/00)</b>	cadauno	20,00
Nr. 219	"Fornitura e p.o. di sistema di sfiato aria dalle dorsali correnti nel controsoffitto, realizzato con calate fino ad uno sportellino a		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
OS28.070	parete, con rubinetto e portagomma Ø 1/4", realizzato in tubo in rame Ø 8x1 mm, corrente in traccia. Chiusura dello sportellino a parete tipo scatola impianto elettrico. In numero e posizione da definire in corso d'opera con la D.L."	a corpo	200,00
Nr. 220 OS28.071	"Fornitura e p.o. di additivo anticorrosione/antigelo del circuito idraulico pannelli radianti da fenomeni di corrosione, fanghi, incrostazioni, delle parti metalliche e plastiche. Dosaggio 1% del volume dell'impianto. Fornitura in taniche da 20 lt. Standard di qualità FCC PLANTERM o equivalente."	cadauno	226,00
Nr. 221 OS28.072	"Fornitura e p.o. di impianto di estrazione meccanica aria esausta dai due servizi igienici degli allievi (p. terra e p. primo), costituito come segue: - aspiratore del tipo a cassonetto con struttura portante in alluminio, pannelli in lamiera di acciaio zincata, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione, motore direttamente accoppiato alla girante, a pale in avanti, con velocità variabile, corredato di tetto parapoggia, piedini di supporto e tronco di espulsione in lamiera zincata per installazione esterna. Portata 600 mc/h, prevalenza 240 Pa. Motore monofase 230V 50Hz. Regolatore elettronico velocità per regolazione continua a taglio di fase per motore elettrico monofase. - condotti di estrazione in PVC Ø 150 e Ø 125 mm, completi di raccorderia - n° 4 valvole di aspirazione regolabili in acciaio preverniciato con materiali plastico Ø 125 mm"	corpo	950,00
Nr. 222 OS28.074	Fornitura e p.o. di estrattore aria servizio personale a parete.	cadauno	50,00
Nr. 223 OS28.075	"Fornitura e p.o. di sistema di canalizzazione adduzione aria dalla U.T.A. situata nel volume tecnico al piano terra, fino alle bocchette di distribuzione a dislocamento, poste nei locali aerati, costituito da: - canale circolare spiroidale, preisolato in doppia parete, sp. 25 mm, Ø int. 300 mm, sviluppo 53 mt - canale circolare spiroidale, preisolato in doppia parete sp. 25 mm, Ø int. 250 mm, sviluppo 6 mt - canale circolare spiroidale, preisolato in doppia parete sp. 25 mm, Ø int. 200 mm, sviluppo 15 mt - n° 9 curve a 90° Ø 300 mm - n° 3 curve a 90° Ø 250 mm - n° 2 curve a 90° Ø 200 mm - n° 2 tee Ø300x300x300 mm - n° 2 riduzioni Ø300x250 mm - n° 1 riduzione Ø300x200 mm Materiali e accessori di completamento quali staffe, sostegni, elementi di tenuta, pezzi speciali di raccordo alle canalizzazioni interne e quant'altro necessario per completare le condotte di adduzione a perfetta regola d'arte. Standard di qualità LINDAB, mod. LINDABISOL o equivalente."	a corpo	11'900,00
Nr. 224 OS28.075bis	Fornitura e p.o. di predisposizione impianto aria primaria a servizio aule e laboratori, costituito da canalizzazione in lamiera zincata corrente nel controsoffitto e sottotraccia, con derivazioni discendenti verso i diffusori posti a quota pavimento.	kg	5,00
Nr. 225 OS28.076	"Fornitura e p.o. di diffusore a dislocamento per la mandata di aria neutra nelle aule e nei laboratori, per installazione ad incasso nel controsoffitto, realizzato in lamiera di acciaio zincato, superficie di diffusione in lamiera perforata, con ripartizione aria a mezzo di deflettori interni. Raccordo circolare per collegamento condotto flessibile. Finitura acciaio con vernice epossidica. Compreso: - condotto flessibile di raccordo al canale mandata aria, Ø 125 mm, sviluppo medio c.a. 2 mt - modulo di regolazione della portata, marca ALDES, mod. MR-125 - tronchetto rigido di raccordo condotto flessibile al canale dorsale di mandata aria. Portata aria nominale 200 mc/h, dim. diffusore 400x400x115 mm. Standard di qualità FCC o equivalente. "	cadauno	181,00
Nr. 226 OS28.077	"Fornitura e p.o. di bocchetta di aspirazione per la ripresa di aria nei locali aule e laboratori, per installazione nel controsoffitto, DN 160 mm, in alluminio estruso anodizzato verniciato in epossidico colore bianco RAL 9010, con barre fisse inclinate a 90°, fissaggio mediante graffe di montaggio, fornite come accessorio. Completa di modulo di regolazione della portata. Standard di qualità ALDES, bocchetta BIM-320 + modulo MR o similare."	cadauno	120,00
Nr. 227 OS28.077bis	"Fornitura e p.o. di sistema di condotto circolare in lamiera zincata spiroidale a semplice parete, per la ripresa dell'aria dalle aule, costituito essenzialmente da :- canale DN 300, sviluppo 9 mt- n° 4 curve a 90° DN 300 Materiali e accessori di completamento quali staffe, sostegni, elementi di tenuta, pezzi speciali di raccordo alle canalizzazioni interne e quant'altro necessario per completare le condotte di ripresa a perfetta regola d'arte. Standard di qualità LINDAB, mod. LINDABSAFE o equivalente."	a corpo	600,00
Nr. 228 OS28.078	Fornitura e p.o. di gruppo di pressurizzazione idrica acqua potabile, dalle seguenti caratteristiche: - n° 2 elettropompe di servizio multistadio orizzontali in acciaio inox, portata 4 mc/h, prevalenza 34 mca, P=2x0,55 kW, monofase - collettori di aspirazione e mandata in acciaio zincato - valvola di ritegno con valvola a sfera sull'aspirazione di ciascuna pompa - valvola a sfera d'intercettazione sulla mandata di ciascuna pompa - n° 2 pressostati a comando ON-OFF montati e precablati sul collettore di mandata - n° 2 vasi di espansione a membrana da 24 lt - n° 1 manometro - n° 1 basamento in lamiera piegata e zincata con piedini antivibranti - staffa porta quadro elettrico - quadro di comando, per funzionamento in automatico del gruppo		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>- libretto di uso e manutenzione e schemi elettrici del quadro. Il tutto completo monoblocco su proprio basamento, pronto al funzionamento. Compresi n. 2 giunti flessibili antivibranti per acqua, con treccia esterna in acciaio zincato, Ø 1"1/4. Standard di qualità WILO GPH-2-MHI-204-EM o similare. <b>euro (millecinquecento/00)</b></p>	cadauno	1'500,00
Nr. 229 OS28.079	<p>"Fornitura e p.o. di deposito di acqua di prima raccolta in polietilene lineare atossico ad alta densità, idoneo allo stoccaggio di acqua potabile, capacità 1000 lt, cilindrico verticale, completo di raccorderia di servizio, portello di ispezione a tenuta di polvere, sfiato protetto da reticella antisetto, scarico di fondo con valvola Ø 1"', valvola di riempimento a galleggiante, Ø 1"', regolatore di livello a galleggiante, troppo pieno convogliato allo scarico. Standard di qualità CORDIVARI o similare." <b>euro (trecentocinquanta/00)</b></p>	cadauno	350,00
Nr. 230 OS28.080	<p>"Fornitura e p.o. di filtro manuale con testata sintetica, con cartuccia estraibile in contenitore trasparente, capacità filtrante 90 micron, attacchi filettati 3/4"', cartuccia lavabile, completo di chiave smontaggio cartuccia e staffa fissaggio filtro. Portata nominale 2,5 mc/h Standard di qualità CILLICHEMIE, mod. DUNA o similare." <b>euro (ottantasei/00)</b></p>	cadauno	86,00
Nr. 231 OS28.081	<p>"Fornitura e p.o. di linea di adduzione idrica dal contatore idrico stradale, in polietilene alta densità Ø 25x2,3 mm (PN 12,5), contenuto in guaina corrugata in polipropilene per interrimento. Compreso rubinetto a sfera di intercettazione e raccorderie di estremità." <b>euro (due/00)</b></p>	ML	2,00
Nr. 232 OS28.082	<p>Fornitura e p.o. di linee di distribuzione acqua all'interno della Centrale Idrica, realizzate con tubo di acciaio zincato a caldo e relativa raccorderia in ghisa malleabile zincata, fino ad un collettore di distribuzione idrica. <b>euro (cinque/00)</b></p>	kG	5,00
Nr. 233 OS28.083	<p>Fornitura e p.o. di valvola a sfera, corpo in OT sbiancato, sfera in OT stampata, superficie speculare diamantata e cromata, guarnizione sfera ed asta in P.T.F.E. puro, maniglia in lega di alluminio o acciaio verniciata a fuoco, a passaggio totale, PN 25, attacchi filettati F/F, comando a leva. Impiego per acqua fino a 110°C a 10 bar. Ø 1"1/4 <b>euro (venticinque/00)</b></p>	cadauno	25,00
Nr. 234 OS28.084	<p>idem c.s. ...10 bar. Ø 3/4" <b>euro (tredici/00)</b></p>	cadauno	13,00
Nr. 235 OS28.085	<p>idem c.s. ...10 bar. Ø 1/2" <b>euro (dieci/00)</b></p>	cadauno	10,00
Nr. 236 OS28.087	<p>Fornitura e p.o. di valvola di ritegno Europa per acqua con otturatore a molla tipo universale, corpo in ottone sbiancato, otturatore in piattello di acciaio inox, guarnizione in NBR 60 SH/A, attacchi filettati, Ø 1/2". <b>euro (dieci/00)</b></p>	cadauno	10,00
Nr. 237 OS28.088	<p>Collettore semplice di distribuzione acqua potabile, in ottone di fusione, attacco 11/4", n° 10 derivazioni laterali 1/2" M interasse 50 mm <b>euro (cinquanta/00)</b></p>	cadauno	50,00
Nr. 238 OS28.089	<p>Fornitura e p.o. di linee di distribuzione idrica acqua fredda potabile, dalla Centrale Idrica agli apparecchi sanitari, realizzata con tubazione in multistrato PE-Xb, con strato interno in polietilene reticolato. Raccordi a pressione meccanica in ottone Completo di accessori e raccorderia in ottone da incasso per raccordo ai seguenti apparecchi sanitari: - n° 20 WC - n° 6 orinatoi - n° 8 lavabi a canale con tre rubinetti ciascuno - n° 7 lavabi - n° 2 pilozzi-lavatoi Predisposizione acqua fredda e calda: - n° 2 lavabi - n° 1 lavello da cucina - n° 2 bidet - n° 1 doccia - n° 1 scaldabagno elettrico Standard di qualità NUPI, mod. MULTINUPI. Tubo in rotoli, Ø 20x2,25 mm " <b>euro (quattro/60)</b></p>	ml	4,60
Nr. 239 OS28.091	<p>Fornitura e p.o. di rubinetto da incasso per intercettazione ciascun lavabo a canale servizi alunni, Ø 20, con raccordi a pressare al tubo multistrato. <b>euro (trenta/00)</b></p>	cadauno	30,00
Nr. 240 OS28.092	<p>Fornitura e p.o. di rubinetti di intercettazione all'ingresso dei bagni ad uso del personale <b>euro (trenta/00)</b></p>	cadauno	30,00
Nr. 241 OS28.093	<p>"Rete idrica di adduzione acqua calda, dallo scaldacqua elettrico agli apparecchi sanitari dei due servizi igienici del personale, posti al piano terreno e primo, ed al lavello di cucina, realizzata con tubo multistrato preisolato già utilizzato per rete acqua fredda. Ø 20x2,25 mm "</p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (sei/00)</b>	ml	6,00
Nr. 242 OS28.094	"Fornitura e p.o. di kit di maniglioni corrimano di sicurezza per WC disabili, in tubolare di acciaio rivestito in nylon Ø 3,5 cm, fissati a parete con viti fuori vista, costituito dai seguenti pezzi:- n° 2 maniglioni ribaltabili da cm 70- corrimano angolare cm 75x60- maniglione retro porta cm 60." <b>euro (seicentocinquanta/00)</b>	a corpo	650,00
Nr. 243 OS28.095	"Fornitura e p.o. di vaso WC in ceramica a cacciata, di tipo sospeso, con scarico a parete, completo di sedile e coperchio in legno plastificato, cerniere cromate, staffe a ""L"" in acciaio da murare con relativi bulloni per fissaggio a parete, set di protezione vaso, cerniere inox, curva tecnica di scarico acque Ø 110 con guarnizione. Standard di qualità tipo Ideal Standar , modello ALA o similare. Compreso fornitura e p.o. di cassetta di risciacquamento da esterni in porcellana capienza 9 lt, regolata 6 lt, con campana di risciacquamento regolabile 9/4 lt o 6/3 lt, allacciamento alla rete idrica in alto al centro Ø 1/2"", con tubo di risciacquamento in PE e coppelle in polistirolo espanso, rubinetto di arresto Ø 3/8"", completa di elementi di fissaggio e rete per l'intonaco, placca di copertura con doppio tasto di comando. Standard di qualità GEBERIT TWICO o similare." <b>euro (trecentocinquanta/00)</b>	cadauno	350,00
Nr. 244 OS28.096	"Fornitura e p.o. di orinatoio in vitreous-china con sifone in ABS, con sistema di fissaggio cromato colore bianco, scarico a parete, alimentazione idrica dall'alto. Standard di qualità tipo Ideal Standar modelo a scelta della D.L: Completo e compreso di pulsante per risciacquo orinatoio tipo Presto modello 12A, comando a pulsante a pressione, corpo e pulsante in ottone cromato, testa intercambiabile, raccordi Ø 1/2", flusso di utilizzo regolabile. Compreso raccorderia cromata all'orinatoio. <b>euro (duecentocinquanta/00)</b>	cadauno	250,00
Nr. 245 OS28.097	"Fornitura e p.o. di lavabo a canale in fireclay installato su mensole in acciaio con rivestimento anticorrosivo mediante smaltatura al forno, murate o fissate con tasselli ad espansione e viti inox, con tutti i lati smaltati, piletta inox con griglia, sifone a bottiglia in PP, collegato alla rete di scarichi acque reflue. Dimensione 120x45 cm Standard di qualità tipo Ideal Standar o POZZI GINORI , mod. ELLEBORO o similare." <b>euro (centosessanta/00)</b>	cadauno	160,00
Nr. 246 OS28.098	"Fornitura e p.o. di rubinetto per lavabo a canale, comando con pulsante a pressione, corpo e pulsante in ottone cromato, testa intercambiabile, raccordi Ø 1/2"", flusso di utilizzo regolabile. Per installazione a muro. Standard di qualità PRESTO, mod. NUOVO 504-S" <b>euro (centoquaranta/00)</b>	cadauno	140,00
Nr. 247 OS28.099	"Fornitura e p.o. di pilozzo lavatoio in fire-clay installato su mensole in acciaio con rivestimento anticorrosivo mediante smaltatura al forno, a muro o fissate con tasselli, piletta inox Ø 1""1/4 con tappo in gomma, sifone a bottiglia in PP bianco, curva tecnica di collegamento alla rete di scarico Ø 50.Standard di qualità POZZI GINORI mod. Iseo 60 o similare." <b>euro (centocinquanta/00)</b>	cadauno	150,00
Nr. 248 OS28.100	Fornitura e p.o. di rubinetto a parete per pilozzo lavatoio, con bocca di erogazione girevole, per sola acqua fredda, in ottone cromato, raccordi ad S Ø 1/2". <b>euro (trenta/00)</b>	cadauno	30,00
Nr. 249 OS28.101	Fornitura e p.o. di presa di acqua a parete (idrantino per lavaggio pavimenti), con rubinetto d'intercettazione a sfera in OT sbiancato e portagomma, Ø 1/2". <b>euro (venticinque/00)</b>	cadauno	25,00
Nr. 250 OS28.102	Fornitura e p.o. di lavabo in ceramica, installato sospeso su coppia di mensole in acciaio con rivestimento anticorrosivo mediante smaltatura al forno, murate o fissate con tasselli ad espansione, con foro centrale per miscelatore monoforo e monocomando, completo di sifone in OT cromato e rosone di raccordo allo scarico, curva tecnica e manicotto di scarico Ø 40, raccordi alle due prese idriche con rubinetto sottolavabo Ø 1/2"", con rosoni cromati e raccorderia varia.Standard di qualità IDEAL STANDARD, serie LINDA, 60x47 cm o similare." <b>euro (duecentocinquanta/00)</b>	cadauno	250,00
Nr. 251 OS28.103	"Fornitura e p.o. di gruppo miscelatore monocomando per lavabo, bocca di erogazione fissa, con rompigetto 24x1, asta di comando scarico e piletta cromata da 1""1/4, flessibili inox di collegamento alla rete Ø 3/8"". Standard di qualità IDEAL STANDARD Ceramix 60'S o similare." <b>euro (centoottanta/00)</b>	cadauno	180,00
Nr. 252 OS28.104	"Fornitura e p.o. di miscelatore termostatico a corredo di vaso sospeso completo di doccetta, fissaggio , accessori, tubo di adduzione acqua calda e fredda, e quanto altro occorrente <b>euro (centoottanta/00)</b>	cadauno	180,00
Nr. 253 OS28.105	"Fornitura e p.o. di bidet monoforo in ceramica, sospeso, fissato con apposita staffa ad ""L"" in acciaio, inserite nella parete, con viti e bulloni in acciaio zincato a caldo, completo di sifone e rosone in ottone cromato, raccorderia presa acqua.Standard di qualità IDEAL STANDARD , ALA SOSPESA" Completo e compreso Miscelatore monocomando per bidet in ottone cromato, con piletta Ø 1""1/4, tappo a salterello, flessibili di raccordo inox 3/8""-1/2""-.Standard di qualità IDEAL STANDARD, mod. Ceramix 60'S o similare." <b>euro (cinquecento/00)</b>	cadauno	500,00
Nr. 254 OS28.106	"Fornitura e p.o. di piatto doccia in extra-clay, dimensioni 90x70 (cm), con pavimento antiscivolo, foro di scarico Ø 60, compreso piletta Ø 1""1/2 cromata con guarnizioni e sifone.Compresa cabina doccia a due lati, ad apertura bilaterale, profili di colore bianco, in metacrilato, H=185 cm per piatto doccia 70x90cm, compreso di ogni accessorio di montaggio a parete e di raccordo al piatto		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	doccia. Standard di qualità IDEAL STANDARD mod. IDEALIT o similare." <b>euro (cinquecentotrentacinque/00)</b>	cadauno	535,00
Nr. 255 OS28.107	"Fornitura e p.o. di miscelatore monocomando esterno per doccia, con raccordi ad S regolabili per interasse variabile, completo di asta da doccia da 82 cm, doccetta estraibile Ø 12cm a tre funzioni, flessibili da 1,5 mt + porta sapone cromato. Standard di qualità IDEAL STANDARD, mod. Ceramix 60'S + Girasole o similare." <b>euro (quattrocentoventi/00)</b>	cadauno	420,00
Nr. 256 OS28.108	"Fornitura e p.o. di scaldabagno elettrico murale, ad accumulo capacità 100 lt, a doppia resistenza con selezione funzionamento normale o booster, termostato a bulbo, anodo di magnesio, led luminosi per indicazione resistenza, resistenza monofase 230V, grado di protezione IP 25D. Completo di gruppo idrico di sicurezza a norma di legge, accessori di raccordo alla rete idrica a perfetta regola d'arte e staffaggio a muro. Standard di qualità ARISTON, mod. TITECH o similare" <b>euro (trecento/00)</b>	cadauno	300,00
Nr. 257 OS28.108	"Fornitura e p.o. di rete di scarico acque reflue nere e saponose di tutti i servizi igienici del plesso scolastico, con convogliamento delle acque nere alla fossa biologica tricamerale; delle acque saponose alla fossa di decantazione; delle acque grasse alla fossa degrassatore, secondo i grafici di progetto. Le acque reflue verranno scaricate in reti separate fra acque nere, acque saponose, acque grasse di cucina, fino alle relative fosse di raccolta. Rete realizzata in polipropilene (PP-H) autoestinguento (DIN 4102 classe B1), conforme EN 1451, densità almeno 0,9 g/cm <sup>3</sup> , con giunti ad innesto a bicchiere-guarnizione, complete di pezzi speciali, raccordi, guarnizioni, giunti, dilatatori, con anelli di tenuta, ispezioni con tappo filettato, delle staffe e mensolame di sostegno, dei collari di fissaggio, degli sfridi e materiali minori necessari alla posa in opera a perfetta regola d'arte, secondo le indicazioni tecniche del produttore fornitore del tubo stesso. Nei diametri variabili da 50 a 110 mm. Comprese colonne di ventilazione primaria con esalatore sul tetto del fabbricato, Ø 110 mm. Le reti di scarico dovranno essere eseguite con le seguenti modalità: - pendenza delle tubazioni minimo 1% nelle schermature interne ai servizi - pendenza delle tubazioni minimo 1,5% per i collettori di raccolta sub-orizzontali, sia interne che esterne interrate Le reti devono essere realizzate con le modalità tecniche di montaggio, accessori e componentistica varia secondo le indicazioni dei manuali tecnici dei produttori dei materiali utilizzati. Completi di ogni accessorio ed onere per garantire il regolare deflusso delle acque reflue fino alle fosse di raccolta. Standard di qualità VALSIR o similare. L'impianto dovrà essere completo di 4 pozzetti sifonati a pavimento in PE per drenaggio acqua servi igienici alunni con imbuto di entrata regolabile in PP e griglia di chiusura inox, entrata chiusa diametro 50 mm. standard di qualità Geberit tipo "Varino", <b>euro (quattromilacinquecento/00)</b>	a corpo	4'500,00
Nr. 258 OS28.109	"Fornitura e p.o. di impianto idrico di prelievo acqua piovana per uso igienico ed irriguo non potabile, costituito dalle seguenti parti: - Elettropompa multistadio sommergibile monoblocco per acqua pulita, di acciaio inossidabile al Nichel Cromo, parte idraulica in basso e motore in alto, raffreddato dall'acqua pompata, doppia tenuta sull'albero con camera ad olio interposta, filtro in aspirazione, installazione verticale sospesa a tubo di sostegno o poggiata al fondo, motore monofase 230V a 2 poli, corredata di cavo elettrico di lunghezza 20 mt. Prestazioni: portata 4 mc/h, prevalenza 30 mca, potenza assorbita 1,3 kW. Corredata di scatola di comando per pompa monofase, completo di condensatore 25 microFarad + interruttore galleggiante di sicurezza per arresto in mancanza d'acqua. Standard di qualità CALPEDA, mod. MXSM-206 + QM12. - Gruppo di controllo costituito da n° 2 serbatoio sferici di espansione da 24 lt, max 10 bar, con membrana in gomma butile, raccordo multiplo in ottone per pressostato, manometro, per pressioni di esercizio di 3 bar; - Filtro manuale con testata sintetica, con cartuccia estraibile in contenitore trasparente, capacità filtrante 90 micron, attacchi filettati 1"1/4-H9, cartuccia lavabile, completo di chiave smontaggio cartuccia e staffa fissaggio filtro. Portata nominale 6 mc/h Standard di qualità CILLICHEMIE, mod. DUNA o similare." <b>euro (millecentosessanta/00)</b>	a corpo	1'160,00
Nr. 259 OS28.110	"Fornitura e di gruppo di pressurizzazione antincendio con elettropompe sommerse, del tipo monoblocco, costituito dai seguenti componenti: - n° 1 elettropompa principale sommersa da Ø 6", in acciaio inossidabile (0Z621/6). Lanterna, testata di accoppiamento, camicia, diffusori e giranti in acciaio inox AISI 304, bocca di mandata da Ø 2"1/2. Giunto e flangia con dimensioni di accoppiamento a norme NEMA. Diametro massimo d'ingombro 147 mm. Motore sommerso in bagno di liquido refrigerante ad uso alimentare, sporgenza d'albero a norme NEMA, classe di isolamento F, trifase 380-415V 50Hz, 2900giri/min. Adatto anche al funzionamento in orizzontale fino a 15 Kw. Temperatura del liquido di raffreddamento: Tmax 25° C. - n° 1 quadro elettrico elettropompa principale a norme UNI 9490 con avviamento diretto con cassa metallica, grado di protezione IP54 che presenta: -- sulla porta: interruttore generale - sezionatore blocca-porta con maniglia giallo/rossa; amperometro e voltmetro analogici; selettore a tre posizioni (automatico - zero - manuale) con chiave estraibile solo in posizione automatico; " "scheda elettronica con quattro coppie di led per la segnalazione di linea, mancanza fase, marcia e arresto; presa 16A 2P+T 230V~IP67. -- all'interno: trasformatore monofase di adeguata potenza classe F, 0-230-400V/0-24V 50/60Hz per l'alimentazione dei circuiti ausiliari; portafusibili con fusibili per la protezione dei circuiti ausiliari e di potenza; interruttore magnetotermico 1P+N 16A Curva C 6kA; relè sequenza e mancanza fase; relè ausiliari; trasformatore amperometrico; carica batteria e batteria per l'alimentazione dei led mancanza fase e arresto; pressacavi; morsettiere; contatti puliti di mancanza fase, motore in marcia, pompa in marcia; contattori; schema elettrico in lingua italiana e inglese. - n° 1 kit per 1 pompa di servizio e pompa pilota (GU11/Z621/6-13), comprendente: -- n° 1 collettore di mandata in acciaio al carbonio verniciato BLU RAL5010, diametro minimo DN 100; pressostati, uno per ogni pompa presente nel gruppo; dispositivo con diaframma per la pompa di servizio; pressostati pompa in marcia sul tronchetto di mandata; manometri posizionati a valle della bocca di mandata della pompa;" "valvola di intercettazione bloccabile situata sul lato di mandata della pompa di servizio; valvola di ritegno ispezionabile posta sul lato mandata della pompa; valvole di intercettazione e ritegno pompa pilota; manometri posti in corrispondenza del pressostato di avviamento. Il tutto fornito preassemblato. - n° 1 elettropompa pilota sommersa da Ø 4" (2GS07T), con camicia ed albero pompa in acciaio inossidabile. Lanterna e testata di		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>accoppiamento in acciaio inossidabile microfuso AISI 303. Giranti e diffusori resistenti all'abrasione realizzati con policarbonato/fibra di vetro. Motore sommerso con sporgenza d'albero a norme NEMA, classe di isolamento B, grado protezione IP58, trifase 380-415V 50Hz, 2900giri/min. Temperatura del liquido di raffreddamento: Tmax 30° C.</p> <p>- n° 1 quadro elettrico elettropompa pilota, cassa metallica, grado di protezione IP55 che presenta:</p> <p>-- sulla porta: Interruttore generale - sezionatore blocca-porta con maniglia giallo/rossa; selettore a tre posizioni (automatico – zero – manuale); lampade di segnalazione: linea, marcia pompa, blocco termico."</p> <p>"-- all'interno: contattore di linea; interruttore automatico salvamotore con campo di regolazione sganciatore termico; indicatore per intervento magnetico che permette di evitare pericolose manovre di chiusura in presenza di corto circuiti precedentemente interrotti dall'interruttore; trasformatore monofase di adeguata potenza classe F, 0-230-400V/0-24V 50/60Hz per l'alimentazione dei circuiti ausiliari; portafusibili con fusibili per la protezione dei circuiti ausiliari e di potenza; temporizzatore elettronico; pressacavi; morsetteria; schema elettrico in lingua italiana e inglese.</p> <p>Versione che prevede nel quadro elettrico dell'elettropompa di servizio l'aggiunta dei due seguenti circuiti:</p> <p>- un circuito autoprova, comprendente un orologio programmatore settimanale e di una scheda elettronica. Nell'ora e nel giorno prefissati la pompa viene attivata e mantenuta in funzione per un minuto. Se durante tale intervallo la pressione nel circuito di ricircolo non sale il contatto del pressostato di pompa in marcia non si chiude. Si ha quindi l'attivazione della segnalazione, mediante chiusura di un contatto, di autoprova fallita. "</p> <p>- un circuito di spegnimento automatico, comprendente un temporizzatore elettronico, che permette l'arresto automatico del gruppo, dopo che la pressione si è mantenuta costantemente sopra la pressione di avviamento della pompa per almeno 20 minuti consecutivi.</p> <p>Compresi i seguenti accessori:</p> <p>- quadro batteria tampone (Q9490TAL), per l'alimentazione indipendente degli allarmi acustico/luminoso di pompa in marcia e mancanza fase come previsto dalla UNI 9490 (punti 4.9.3.4 e 4.9.4.5). Permette inoltre la segnalazione dell'autoprova fallita.</p> <p>Quadro composto da cassa in plastica con coperchio trasparente (grado IP55), interruttore generale, carica batteria, batteria, staffa porta batteria, portafusibili con fusibili, morsetteria, pressacavi, cavo di collegamento quadro batteria e prevede il fissaggio a parete. La batteria prevede una installazione esterna al quadro elettrico e fissaggio a parete, mediante staffa.</p> <p>- n° 1 kit allarme, comprendente due dispositivi di segnalazione acustico/luminosa doppi, uno con luce lampeggiante rossa per la segnalazione di pompa in marcia, l'altro con luce lampeggiante gialla per la segnalazione di mancanza fase e autoprova fallita.</p> <p>Gli allarmi acustico/luminosi vanno posti in locale permanentemente controllato come previsto dalla UNI 9490 (punti 4.9.3.4 e 4.9.4.5)."</p> <p>"- kit misuratore di portata, per la verifica delle prestazioni idrauliche in fase di collaudo e nelle verifiche periodiche, misuratore di portata a lettura diretta dimensionato sulla portata della elettropompa di servizio, con valvola di intercettazione bloccabile e relative tubazioni.</p> <p>- kit lucchetto, dotato di un perno e un lucchetto a cifratura unica per bloccare le valvole di intercettazione nella posizione di servizio corretta al fine di impedire ed di individuare immediatamente eventuali manomissioni (UNI 9490 punto 5.1.4)."</p> <p>"Il tutto conforme UNI 9490 e UNI 10779.</p> <p>Prestazioni gruppo con la pompa di servizio in marcia:</p> <p>- Portata 334 lt/min - Prevalenza 55 mt c.a.</p> <p>Alimentazione elettrica trifase 3-380V 50 Hz. Potenza elettrica gruppo pompe 5,5 + 0,75 kW.</p> <p>Gruppo collettore con apparecchiature già predisposte e tarate, completo e pronto per l'installazione, con manuali uso e manutenzione a corredo.</p> <p>Collegamenti idrici tra le due pompe sommerse ed il collettore di cui sopra, all'interno del locale, come segue:</p> <p>- tratto di tubo in polietilene fino al giunto flangiato</p> <p>- tratto di tubo inox AISI 304, giunti tubo inox saldati con processo TIG</p> <p>- tubo di scarico del misuratore di portata, realizzato in polietilene PEAD DN 75 PN 12,5 , con convogliamento dell'acqua all'interno della vasca.</p> <p>Raccordo idrico del collettore di mandata alla linea idrica antincendio di utenza, con inserimento di valvola a farfalla di intercettazione DN 80, montaggio tra flange UNI.</p> <p>Fornitura comprensiva di primo avviamento a collegamenti avvenuti con rilascio di certificato di collaudo.</p> <p>Standard di qualità LOWARA, mod. GU.AX 11/Z621 o equivalente.</p> <p><b>euro (ottomilaottocento/00)</b></p>	a corpo	8'800,00
Nr. 260 OS28.111	<p>Fornitura e p.o. di armadio metallico in lamiera di acciaio inox per contenimento quadri, collettore ed accessori pompe di cui sopra, su base di calcestruzzo, predisposta dalla Stazione Appaltante.</p> <p><b>euro (milletrecentocinquanta/00)</b></p>	cadauno	1'350,00
Nr. 261 OS28.112	<p>Fornitura e p.o. di linea di reintegro deposito acqua antincendio dal contatore alla cisterna interrata, con tubazione interrata in PEAD Ø 63 PN 12,5 , completa di n° 2 valvole a sfera di intercettazione Ø 2" e valvola a galleggiante Ø1"1/2, accessori e raccorderia necessari a completare l'opera a perfetta regola d'arte. Il tutto come da grafici di progetto.</p> <p><b>euro (settecentocinquanta/00)</b></p>	corpo	750,00
Nr. 262 OS28.113	<p>"Fornitura e p.o. di anello antincendio interrato perimetrale al fabbricato, costituito da tubazione in polietilene alta densità (PEAD), tipo PE 80, a norme UNI EN 12201 UNI 10953-DIN 8074, colore nero righe azzurre coestruse, per condotte idriche in pressione Fornitura in barre. Giunzioni a saldare, compreso i pezzi speciali a "T" per le derivazioni alle bocche da incendio, le curve, i tee, e quanto altro necessario per completare l'opera a perfetta regola d'arte. Compreso derivazioni interrate alle B.I.</p> <p>Standard di qualità NUPI, mod. PE 80 NUPIPRESS o similare."</p> <p>Ø 90x 8,2 PN12,5</p> <p><b>euro (quindici/00)</b></p>	ml	15,00
Nr. 263 OS28.114	<p>"Fornitura e p.o. di anello antincendio interrato perimetrale al fabbricato, costituito da tubazione in polietilene alta densità (PEAD), tipo PE 80, a norme UNI EN 12201 UNI 10953-DIN 8074, colore nero righe azzurre coestruse, per condotte idriche in pressione</p> <p>Fornitura in barre. Giunzioni a saldare, compreso i pezzi speciali a "T" per le derivazioni alle bocche da incendio, le curve, i tee, e quanto altro necessario per completare l'opera a perfetta regola d'arte.</p> <p>Compreso derivazioni interrate alle B.I.</p> <p>Standard di qualità NUPI, mod. PE 80 NUPIPRESS o similare."</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 264 OS28.115	<p>Ø 50x4,6 PN12,5 <b>euro (otto/00)</b></p> <p>Tratti di tubazione zincata Ø 1"1/4 di raccordo alle bocche da incendio Ø 1"1/4 , compresi giunti di transizione PE-Ferro.</p> <p><b>euro (quindici/00)</b></p>	ml	8,00
Nr. 265 OS28.116	<p>"Fornitura e p.o. di bocca antincendio (B.I.) del tipo idrante a parete, DN 45, conforme UNI EN 671/2, completa dei seguenti componenti :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cassetta in acciaio verniciato di rosso, dimensioni 610x370x210 con portello apribile e lastra trasparente safe crash glass;</li> <li>- Manichetta flessibile DN 45 conforme UNI 9487, certificata da mt 25 in nylon gommato, con manicotti in gomma e legature in filo di acciaio;</li> <li>- Rubinetto idrante Ø 1"1/2 x UNI 45 PN 12 in ottone EN 1982;</li> <li>- Lancia a getto frazionato in ABS UNI 45 Starjet.</li> </ul> <p>Apparecchio dotato di marcatura CE ai sensi della direttiva europea 89/106/CE (CPD). Compreso il raccordo alla rete idrica antincendio. Standard di qualità BOCCIOLONE art. 2/C cod. 1535 o equivalente."</p> <p><b>euro (duecentoventi/00)</b></p>	ml	15,00
Nr. 266 OS28.117	<p>"Fornitura e p.o. di B.I. a naspo orientabile tipo UNI 25, conforme UNI EN 671/1, completa dei seguenti componenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Cassetta a parete in lamiera metallica verniciata di rosso dim. 650x700x270;</li> <li>- Naspo (ruota) Ø 535 mm orientabile in acciaio colore rosso;</li> <li>- Braccetto di supporto in acciaio quale supporto del naspo;</li> <li>- Tubazione semirigida realizzata a norma UNI 9488, colore bianco DN 25 EN 694, lunghezza 25 mt, con raccordi;</li> </ul> <p>- Erogatore in OT;</p> <p>- Valvola a sfera Ø 1"";</p> <p>- Lancia frazionatrice UNI 25;</p> <p>- Portello portavetro in alluminio con lastra trasparente safe crash glass.</p> <p>Compreso il raccordo alla rete idrica antincendio.</p> <p>Apparecchio dotato di marchiatura CE ai sensi della direttiva europea 89/106/CE (CPD).</p> <p>Standard di qualità BOCCIOLONE art. 80/A cod. 949 o equivalente."</p> <p><b>euro (trecentosessanta/00)</b></p>	caduno	220,00
Nr. 267 OS28.118	<p>Fornitura e p.o. di gruppo attacco motopompa VV.F. in linea PN 12 filettato, con attacco VVF UNI 70 femmina girello, attestato Istituto Giordano. In ottone EN 1982, DN 2"1/2, a norma UNI 808. Completo di cassetta di contenimento a parete in lamiera verniciata rosso RAL 3000, e sportello con lastra trasparente Safe crash glass.</p> <p><b>euro (duecentocinquanta/00)</b></p>	caduno	360,00
Nr. 268 OS28.400	<p>"Fornitura e p.o. (eventuale) di Unità Trattamento Aria (U.T.A.) , telaio in profilato di alluminio estruso anticorrosivo, per installazione interna, costituita da:-sezione recuperatore di calore, con scambiatore di recupero statico a piastre, in alluminio, a flusso incrociato aria-aria, completo di cassone di contenimento, ingresso aria esterna ed aria di recupero con serranda, filtro su presa aria esterna e di recupero tipo En-779 G4 o superiore. Dimensionato per ottenere le seguenti prestazioni minime:-aria ingresso recuperatore : --aria esterna: 6000 mc/h, inverno 0 °C, 80% u.r.--aria di recupero: 5000 mc/h, inverno 21 °C, 50% u.r.-- perdite di carico max 100 Pa-- rendimento recuperatore: inverno &gt;= 60%- Sezione filtri a celle sintetiche, pieghettate, rigenerabili con aria compressa o mediante lavaggio, composta da filtro piano ondulato + filtro a tasche rigide, efficienza filtrante media non inferiore a 84% ASHRAE 52-76 gravimetrico EU3. - Sezione batteria riscaldamento con batteria per acqua calda, tubo in rame - alette in alluminio, di adeguata potenzialità. Attacchi idrici batteria lato destro o sinistro.Uscita aria 25°C, con acqua calda 60-50 °C""Motore elettrico a 4 poli, trifase 3-230-380 V - 50 Hz , idoneo per funzionare con inverter a variazione di frequenza, con trasmissione a cinghie e pulegge trapezoidali, una puleggia a diametro variabile.Dispositivo tendi cinghia a vite per operazioni di montaggio e regolazione tensione cinghia.La macchina dovrà essere corredata della seguente documentazione:-disegno quotato della macchina;-manuale uso e manutenzione, ai sensi di legge;-certificazione di conformità alla Direttiva Macchine (D.P.R. 24.07.1996 n° 459);-marca e tipo di filtri, con grafico o tabella indicante le perdite di carico;-marca e mod. di ventilatori montati con grafici delle curve caratteristiche (portata-prevalenza);-livello di rumorosità massima (pressione) e relativa distanza.Fornitura completa di raccordi U.T.A. alle canalizzazioni aria, di collegamenti idrici ed elettrici, nonché di gruppo di regolazione U.T.A. costituito da sonde, regolatori, attuatori, indicatori, valvole, ecc."</p> <p><b>euro (diecimila/00)</b></p>	a corpo	10'000,00
Nr. 269 OS30.001	<p>"Fornitura e posa in opera di impianto disperdente composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- n° 8 picchetti in acciaio ramato L 1,5m posti in pozzetto ispezionabile,</li> <li>- conduttore principale di terra in corda tipo N07G9-K sezione minima 35mm<sup>2</sup> (m 180 circa);</li> <li>- collettore principale predisposto su apposita sbarra nelle vicinanze del quadro elettrico generale in posizione accessibile; sul collettore, in conformità a quanto disposto dalle norme CEI 64-8, sarà presente un dispositivo di apertura, manovrabile solo con attrezzo, per permettere le verifiche del caso.</li> <li>- conduttore di protezione principale in corda tipo N07G9-K sezione minima 16mm<sup>2</sup> per il collegamento dal collettore alla barra di terra del quadro principale.</li> <li>- collegamento all'impianto di terra dell'edificio scolastico esistente (scuola materna).</li> </ul> <p>Compresi tutti i dispositivi, gli accessori, la manodopera e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte."</p> <p>L'appaltatore dovrà inoltre provvedere alla verifica e misura alla fine dei lavori del sistema di messa a terra il cui valore ohmico dovrà essere coordinato coi dispositivi di protezione installati ed in ogni caso di valore ammesso dalle vigenti disposizioni.</p> <p>L'appaltatore dovrà inoltre provvedere alla compilazione della scheda di denuncia e richiesta di omologazione in triplice copia che sarà inviata a cura della committente alla ISPELS ed alla ASL competenti per territorio.</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<b>euro (millesettecentocinquanta/00)</b>	a corpo	1'750,00
Nr. 270 OS30.002	"Fornitura e posa in opera dei collegamenti equipotenziali fra l'impianto disperdente e tutte le masse metalliche presenti nell'edificio ed entranti, suscettibili di introdurre il potenziale di terra (tubazioni acqua, riscaldamento etc.) realizzati in corda tipo N07G9-K sezione minima 6mm². Compresi tutti i dispositivi, gli accessori, la manodopera e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte."		
	<b>euro (duecento/00)</b>	a corpo	200,00
Nr. 271 OS30.004	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Consegna "QEC", posto a valle del misuratore di energia, così da realizzare lo schema descritto negli elaborati di progetto E11 e nelle "Indicazioni tecniche generali" allegate. Nella voce sono comprese tutte le apparecchiature, gli accessori, la manodopera e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.		
	<b>euro (milleduecento/00)</b>	cad.	1'200,00
Nr. 272 OS30.005	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Generale "QEG", posto a Piano Terra nell'atrio dell'ingresso principale, così da realizzare lo schema descritto nella tavola di progetto E12 e nelle "Indicazioni tecniche generali" allegate. Nella voce sono comprese tutte le apparecchiature, gli accessori, la manodopera e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte		
	<b>euro (novemilaquattrocento/00)</b>	cad	9'400,00
Nr. 273 OS30.006	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico del Piano Primo "QEP", così da realizzare lo schema descritto nella tavola di progetto E13 e nelle "Indicazioni tecniche generali" allegate. Nella voce sono comprese tutte le apparecchiature, gli accessori, la manodopera e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.		
	<b>euro (quattromilacinquecento/00)</b>	cad	4'500,00
Nr. 274 OS30.007	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Generale "QCT", posto nel locale Centrale Termica, così da realizzare lo schema descritto nella tavola di progetto E14 e nelle "Indicazioni tecniche generali" allegate. Nella voce sono comprese tutte le apparecchiature, gli accessori, la manodopera e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.		
	<b>euro (millecinquecento/00)</b>	cad.	1'500,00
Nr. 275 OS30.008	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Generale "QST", posto nel locale Sottocentrale Termica, così da realizzare lo schema descritto nella tavola di progetto E15 e nelle "Indicazioni tecniche generali" allegate. Nella voce sono comprese tutte le apparecchiature, gli accessori, la manodopera e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.		
	<b>euro (quattromilaquattrocento/00)</b>	cad	4'400,00
Nr. 276 OS30.009	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Antincendio "QEA", posto a valle del misuratore di energia, a servizio del gruppo di pompaggio antincendio, così da realizzare lo schema descritto nella tavola di progetto E16 e nelle "Indicazioni tecniche generali" allegate. Nella voce sono comprese tutte le apparecchiature, gli accessori, la manodopera e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.		
	<b>euro (novecento/00)</b>	cad	900,00
Nr. 277 OS30.010	Fornitura e posa in opera di Quadro Elettrico Informatica "QEI", posto in apposito locale tecnico al Piano Primo e a servizio del Laboratorio di Informatica, così da realizzare lo schema descritto nella tavola di progetto E17 e nelle "Indicazioni tecniche generali" allegate. Nella voce sono comprese tutte le apparecchiature, gli accessori, la manodopera e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.		
	<b>euro (settecento/00)</b>	cad	700,00
Nr. 278 OS30.010.1	Fornitura e posa in opera di pulsante per lo sgancio dell'impianto elettrico in caso di emergenza alloggiato in contenitore stagno protetto atto ad attivare la bobina di sgancio posta nel Quadro Elettrico Consegna QEC. Il dispositivo sarà all'estremo dell'attività nei pressi dell'ingresso della scuola in posizione segnalata e chiaramente individuabile. Nella voce sono comprese tutti i dispositivi gli accessori il contenitore stagno, il cartello di segnalazione, la linea di collegamento verso il quadro elettrico consegna QEC, con cavo di adeguate caratteristiche la manodopera e quant'altro necessario per dare l'opera finita a regola d'arte.		
	<b>euro (trecentosettantacinque/00)</b>	a corpo	375,00
Nr. 279 OS30.011	Fornitura e posa in opera di linea di collegamento di potenza dal gruppo di misura al Quadro Elettrico Consegna "QEC" e da questo al Quadro Elettrico Generale "QEG", in cavo tipo FG7(O)M1 sezione 1(3x35mm²+ 1x25mmq). Nella voce sono compresi la sistemazione entro le canalizzazioni da realizzare, tutte le apparecchiature, gli accessori, la manodopera e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.		
	<b>euro (ottocento/00)</b>	a corpo	800,00
Nr. 280 OS30.012	Fornitura e posa in opera di linea di collegamento tra il gruppo di misura ed il Quadro Elettrico Antincendio "QEA" e da questo al gruppo di pompaggio antincendio posto nei pressi della Centrale Termica, in cavo tipo FTG10(O)M1 sezione 1(4x10mm²) conforme alla norma CEI 20/36. Nella voce sono compresi la sistemazione entro le canalizzazioni da realizzare, tutte le apparecchiature, gli accessori, la manodopera e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.		
	<b>euro (novecento/00)</b>	a corpo	900,00
Nr. 281 OS30.013	Fornitura e posa in opera di linea di collegamento di potenza dal Quadro Elettrico Generale "QEG" al Quadro Elettrico Centrale Termica "QCT", in cavo tipo FG7(O)R sezione 1(4x6mm²). Nella voce sono compresi la sistemazione entro le canalizzazioni da realizzare, tutte le apparecchiature, gli accessori, la manodopera e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.		
	<b>euro (cinquecento/00)</b>	a corpo	500,00
Nr. 282 OS30.014	Fornitura e posa in opera di linea di collegamento di potenza tra il Quadro Elettrico Generale "QEG" e il Quadro Elettrico Piano Primo QEP, in cavo tipo FG7(O)M1 sezione 1(5x6mm²). Nella voce sono compresi la sistemazione entro le canalizzazioni da realizzare, tutte le apparecchiature, gli accessori, la manodopera e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.		
	<b>euro (duecentoventicinque/00)</b>	a corpo	225,00
Nr. 283 OS30.015	Fornitura e posa in opera di linea di collegamento di potenza tra il Quadro Elettrico Generale "QEG" e il Quadro Elettrico Informatica "QEI", in cavo tipo FG7(O)M1 sezione 1(5x6mm²). Nella voce sono compresi la sistemazione entro le canalizzazioni		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	da realizzare, tutte le apparecchiature, gli accessori, la manodopera e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (duecentoventicinque/00)</b>	a corpo	225,00
Nr. 284 OS30.016	Fornitura e posa in opera di linea di collegamento di potenza tra il Quadro Elettrico Centrale termica "QCT" e il Quadro Elettrico Sottocentrale Termica "QST", in cavo tipo FG7(O)M1 sezione 1(4x6mm <sup>2</sup> ). Nella voce sono compresi la sistemazione entro le canalizzazioni da realizzare, tutte le apparecchiature, gli accessori, la manodopera e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (trecentocinquanta/00)</b>	a corpo	350,00
Nr. 285 OS30.017	Fornitura e posa in opera di linea di collegamento di potenza tra il Quadro Elettrico Generale "QEG" e il Quadro di macchina dell'ascensore, in cavo tipo FG7(O)M1 sezione 1(5x10mm <sup>2</sup> ). Nella voce sono compresi la sistemazione entro le canalizzazioni da realizzare, tutte le apparecchiature, gli accessori, la manodopera e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (duecentonovantasei/00)</b>	a corpo	296,00
Nr. 286 OS30.018	"Fornitura e posa in opera di tubo a base di polietilene alta densità, flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno) diam. 125 mm serie pesante, resistenza allo schiacciamento 750 N per cavidotti energia elettrica, conforme alle prescrizioni CEI EN 500086-2-4, NF C 68 171, autoestinguente, colore rosso, marcato IMQ, compreso scavi, rinfianco, rinterro, accessori, guida per l'infilaggio dei cavi e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.Standard di riferimento : INSET, SAREL" <b>euro (otto/00)</b>	ml	8,00
Nr. 287 OS30.019	"Fornitura e posa in opera di tubo a base di polietilene alta densità, flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno) diam. 125 mm serie pesante, resistenza allo schiacciamento 750 N per cavidotti flussi telefonici, conforme alle prescrizioni CEI EN 500086-2-4, NF C 68 171, autoestinguente, colore blu, marcato IMQ, compreso scavi, rinfianco, rinterro, accessori, guida per l'infilaggio dei cavi e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.Standard di riferimento : INSET, SAREL" <b>euro (otto/00)</b>	ml	8,00
Nr. 288 OS30.020	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione 60x60 per cavidotti energia elettrica, completo di chiusino in cls e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (centotrentacinque/00)</b>	n.	135,00
Nr. 289 OS30.021	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione 120x60 per cavidotti flussi telefonici, completo di chiusino in ghisa apribile a settori con cerniere e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (seicento/00)</b>	N.	600,00
Nr. 290 OS30.022	Fornitura e posa in opera di pozzetti di ispezione 60x60 per cavidotti flussi telefonici, completo di chiusino in cls e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (centotrentacinque/00)</b>	n.	135,00
Nr. 291 OS30.023	"Fornitura e posa in opera di tubo a base di polietilene alta densità, flessibile a doppia parete (liscio all'interno, corrugato all'esterno) diam. 63 mm serie pesante, resistenza allo schiacciamento 750 N per cavidotti illuminazione esterna, conforme alle prescrizioni CEI EN 500086-2-4, NF C 68 171, autoestinguente, colore rosso, marcato IMQ, compreso scavi, rinfianco, rinterro, accessori, guida per l'infilaggio dei cavi e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.Standard di riferimento : INSET, SAREL" <b>euro (cinque/20)</b>	ml.	5,20
Nr. 292 OS30.024	Pozzetti di ispezione 40x40 per cavidotti illuminazione esterna, completo di chiusino in cls e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (settanta/00)</b>	N.	70,00
Nr. 293 OS30.025	Fornitura e posa in opera di passerella a filo 400x54 per la distribuzione delle linee a controsoffitto compreso eventuali sfondi, curve, raccordi, setto di separazione, accessori per il montaggio ed il fissaggio a parete o a soffitto e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. <b>euro (quattordici/00)</b>	ml	14,00
Nr. 294 OS30.026	"Fornitura e posa in opera di passerella in lamiera zincata a caldo UNI 5753-84, in esecuzione chiusa, spessore 1,5 mm, priva di superfici abrasive e taglienti, completa di coperchio, curve, derivazioni, giunzioni, sospensioni, setti di separazione ove necessario, conforme alle prescrizioni CEI 23-31 e UNEL 5744-66, marcata IMQ.Dimensioni indicative 300x75mmStandard di riferimento : RTGAMMA" <b>euro (trentaotto/00)</b>	ml	38,00
Nr. 295 OS30.027	idem c.s. ...IMQ.Dimensioni indicative 150x75mmStandard di riferimento : RTGAMMA" <b>euro (venticinque/00)</b>	ml	25,00
Nr. 296 OS30.028	"Fornitura e posa in opera di scatole di derivazione da parete in materiale plastico termoestinguente, rettangolari, a due scomparti, con guarnizione e coperchio a viti, grado di protezione minimo IP44, conforme alle prescrizioni IEC 695-2-1 e CEI 20-11, compreso passacavi, accessori, montaggio, fissaggio a parete o a soffitto, tracce, rinfianco, finitura, ripresa degli intonaci e della tinteggiatura e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.Una disposizione indicativa delle scatole è riportata negli elaborati grafici. Dovranno essere tuttavia impiegate tutte le scatole necessarie per una corretta distribuzione delle linee, secondo le precisazioni della Direzione Lavori. Standard di riferimento : GEWISS" <b>euro (milleseicento/00)</b>	a corpo	1'600,00
Nr. 297 OS30.028.1	"Fornitura e posa in opera di battiscopa e cornice, canalina in PVC rigido, a più scomparti, marcato IMQ, autoestinguente, resistente agli acidi, olii, grassi, indeformabile per temperature comprese tra - 20°C e + 60°C, reazione al fuoco classe 1, conforme alle prescrizioni CEI 23-32, tipo porta utenze e porta apparecchi, grado di protezione IP40, compreso coperchio, coperchio di sicurezza, angoli, giunti , tappi e con idoneo sistema di aggancio, scatole di derivazione, accessori, montaggio, fissaggio a parete o a soffitto, tracce, rinfianco, finitura, ripresa degli intonaci e della tinteggiatura e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.Pe allestimento Laboratorio Informatica.Standard di riferimento : GEWISS, BOCCHIOTTI"		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 298 OS30.028.2	<p><b>euro (seicento/00)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di predisposizione del cavidotto necessario per il passaggio delle linee telefoniche dall'atrio della scuola al locale tecnico ubicato al Piano Primo ove è prevista l'installazione delle terminazioni, realizzato con tubo PVC flessibile serie pesante 50 mm, compreso tracce, rinfianco, finitura, ripresa degli intonaci e della tinteggiatura, accessori, guida per l'infilaggio dei cavi e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	a corpo	600,00
Nr. 299 OS30.029	<p><b>euro (centoventi/00)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di predisposizione del cavidotto necessario per il futuro collegamento da QEG ad eventuale impianto fotovoltaico in copertura, realizzato con tubo PVC flessibile serie pesante 50 mm, compreso tracce, rinfianco, finitura, ripresa degli intonaci e della tinteggiatura, accessori, guida per l'infilaggio dei cavi e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.</p>	a corpo	120,00
Nr. 300 OS30.030	<p><b>euro (centocinquanta/00)</b></p> <p>"Fornitura e posa in opera di punto luce interrotto con apparecchiature di comando, in scatola di contenimento da incasso o scatola da canale; completo di supporto portafrutti, tappi di chiusura e placca in ... (colore da concordare con la DD.LL.), comprensivo della quota parte costituita da canalizzazione in tubo rigido da esterno o flessibile da incasso, morsetti, conduttori e accessori di siglatura, linea N07G9-K o cavo di tipo FG7(O)M1 dalla cassetta di derivazione posta sulla linea dorsale all'utenza e da questa al quadro elettrico di origine. Sezione minima 1,5 mm<sup>2</sup> per i circuiti di potenza e 1mm<sup>2</sup> per l'eventuale circuito bus di comando delle luci, formazione secondo tipo utenza alimentata. Per i punti con grado di protezione IP44 la realizzazione sarà anche completata con scatole da esterno ed apposite placche a tenuta stagna. La voce comprende gli accessori, la manodopera e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. Standard di riferimento : TICINO serie LIVING."</p>	a corpo	150,00
Nr. 301 OS30.031	<p><b>euro (sessanta/00)</b></p> <p>"Fornitura e posa in opera di punto luce aggiunto, comprensivo della quota parte costituita da canalizzazione in tubo rigido da esterno o flessibile da incasso, morsetti, conduttori e accessori di siglatura, linea N07G9-K o cavo di tipo FG7(O)M1 dalla cassetta di derivazione posta sulla linea dorsale all'utenza e da questa al quadro elettrico di origine. Sezione minima 1,5 mm<sup>2</sup> per i circuiti di potenza e 1mm<sup>2</sup> per l'eventuale circuito bus di comando delle luci, formazione secondo tipo utenza alimentata. La voce comprende gli accessori, la manodopera e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. Standard di riferimento : TICINO serie LIVING."</p>	n.	60,00
Nr. 302 OS30.032	<p><b>euro (quaranta/00)</b></p> <p>"Fornitura e posa in opera di punto luce aggiunto, comprensivo della quota parte costituita da canalizzazione in tubo rigido da esterno o flessibile da incasso, morsetti, conduttori e accessori di siglatura, linea N07G9-K o cavo di tipo FG7(O)M1 dalla cassetta di derivazione posta sulla linea dorsale all'utenza e da questa al quadro elettrico di origine. Sezione minima 1,5 mm<sup>2</sup> per i circuiti di potenza e 1mm<sup>2</sup> per l'eventuale circuito bus di comando delle luci, formazione secondo tipo utenza alimentata. La voce comprende gli accessori, la manodopera e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. Standard di riferimento : TICINO serie LIVING."</p>	n.	40,00
Nr. 302 OS30.032	<p><b>euro (sessantacinque/00)</b></p> <p>"Fornitura e posa in opera di punto luce interrotto IP44 con apparecchiature di comando, in scatola di contenimento da incasso o scatola da canale; completo di supporto portafrutti, tappi di chiusura e placca in MATERIALE PLASTICO... (colore da concordare con la DD.LL.), comprensivo della quota parte costituita da canalizzazione in tubo rigido da esterno o flessibile da incasso, morsetti, conduttori e accessori di siglatura, linea N07G9-K o cavo di tipo FG7(O)M1 dalla cassetta di derivazione posta sulla linea dorsale all'utenza e da questa al quadro elettrico di origine. Sezione minima 1,5 mm<sup>2</sup> per i circuiti di potenza e 1mm<sup>2</sup> per l'eventuale circuito bus di comando delle luci, formazione secondo tipo utenza alimentata. La realizzazione sarà completata con scatole da esterno ed apposite placche a tenuta stagna. La voce comprende gli accessori, la manodopera e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. Standard di riferimento : TICINO serie LIVING."</p>	n.	65,00
Nr. 303 OS30.033	<p><b>euro (quarantacinque/00)</b></p> <p>"Fornitura e posa in opera di punto luce aggiunto IP44, comprensivo della quota parte costituita da canalizzazione in tubo rigido da esterno o flessibile da incasso, morsetti, conduttori e accessori di siglatura, linea N07G9-K o cavo di tipo FG7(O)M1 dalla cassetta di derivazione posta sulla linea dorsale all'utenza e da questa al quadro elettrico di origine. Sezione minima 1,5 mm<sup>2</sup> per i circuiti di potenza e 1mm<sup>2</sup> per l'eventuale circuito bus di comando delle luci, formazione secondo tipo utenza alimentata. La realizzazione sarà completata con scatole da esterno ed apposite placche a tenuta stagna. La voce comprende gli accessori, la manodopera e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. Standard di riferimento : TICINO serie LIVING."</p>	n.	45,00
Nr. 304 OS30.034	<p><b>euro (quaranta/00)</b></p> <p>"Fornitura e posa in opera di punto alimentazione gruppo illuminazione emergenza tipo ""SE"", comprensivo della quota parte costituita da canalizzazione in tubo rigido da esterno o flessibile da incasso, morsetti, conduttori e accessori di siglatura, linea N07G9-K o cavo di tipo FG7(O)M1 dalla cassetta di derivazione posta sulla linea dorsale all'utenza e da questa al quadro elettrico di origine. Sezione minima 1,5 mm<sup>2</sup> per i circuiti di potenza e 1mm<sup>2</sup> per l'eventuale circuito bus di comando delle luci, formazione secondo tipo utenza alimentata. La voce comprende gli accessori, la manodopera e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. Standard di riferimento : TICINO serie LIVING."</p>	n.	40,00
Nr. 305 OS30.035	<p><b>euro (quarantacinque/00)</b></p> <p>"Fornitura e posa in opera di punto alimentazione gruppo illuminazione emergenza tipo ""SA"", comprensivo della quota parte costituita da canalizzazione in tubo rigido da esterno o flessibile da incasso, morsetti, conduttori e accessori di siglatura, linea N07G9-K o cavo di tipo FG7(O)M1 dalla cassetta di derivazione posta sulla linea dorsale all'utenza e da questa al quadro elettrico di origine. Sezione minima 1,5 mm<sup>2</sup> per i circuiti di potenza e 1mm<sup>2</sup> per l'eventuale circuito bus di comando delle luci, formazione secondo tipo utenza alimentata. La voce comprende gli accessori, la manodopera e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. Standard di riferimento : TICINO serie LIVING."</p>	n.	45,00
Nr. 306 OS30.036	<p><b>euro (sessanta/00)</b></p> <p>"Fornitura e posa in opera di punto alimentazione apparecchio illuminazione esterna, comprensivo della quota parte costituita da canalizzazione in tubo rigido da esterno o flessibile da incasso, morsetti, conduttori e accessori di siglatura, linea N07G9-K o cavo di tipo FG7(O)M1 dalla cassetta di derivazione posta sulla linea dorsale all'utenza e da questa al quadro elettrico di origine. Sezione minima 1,5 mm<sup>2</sup> per i circuiti di potenza e 1mm<sup>2</sup> per l'eventuale circuito bus di comando delle luci, formazione secondo tipo utenza alimentata. La voce comprende gli accessori, la manodopera e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. Standard di riferimento : TICINO serie LIVING."</p>	n.	60,00
Nr. 307 OS30.037	<p>"Fornitura e posa in opera di dispositivo di controllo automatico e manuale per apparecchi d'illuminazione dimmerabili, installati nelle aule/laboratori/segreterie, con le seguenti caratteristiche:- Tensione di alimentazione: 230 - 240V, ~ 50/60 Hz, - Protezione:</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>esterna con idoneo tempo d'intervento- Potenza assorbita: ca. 1 W - Temperatura di esercizio: 0 °C...+ 50 °C - Valore di illuminamento regolabile 20-10000 Lux (direttamente da impostare sul sensore)- Morsetti di alimentazione e inserimento carico:L,N,PE, interruttore su L- Morsetti di regolazione: +, - (1...10 V), - Ingressi per sensore, tasto e morsetti di contatto &lt;10 VDC - Isolamento di base secondo IEC664 (10/92)- Portata del segnale di uscita: 1000 mA con 3 mA per attivare la regolazione di potenza - Capacità di carico in uscita:5 A carico ohmico- Tempo di stabilizzazione della regolazione a illuminamento costante: 30 sec per l'intero campo di regolazione- Tempo di attesa del rilevatore di presenza: regolabile tra 1e 30 minuti- Tempo di regolazione: 30 sec dal 100 % fino al minimo flusso luminoso- Tempo di attesa per lo spegnimento: 10 min - Collegamento sensore: max. 1 sensore di luminosità e presenza- Classe di isolamento I, grado protezione: IP 20- Massima lunghezza dei collegamenti: 200 m - Dispositivo esterno allo stato solido per attuazione dell'accensione e dello spegnimento, completo con comando a tensione di rete"</p> <p><b>euro (trecentotrenta/00)</b></p>	n.	330,00
Nr. 308 OS30.038	<p>"Fornitura e posa in opera di pulsantiera per comando accensione luci interne, 8 linee, compresa la quota parte costituita da canalizzazione in tubo rigido da esterno o flessibile da incasso, morsetti, conduttori e accessori di siglatura, linea N07G9-K o cavo di tipo FG7(O)M1 dalla cassetta di derivazione posta sulla linea dorsale all'utenza e da questa al quadro elettrico di origine. Sezione minima 1,5 mm² per i circuiti di potenza e 1mm² per l'eventuale circuito bus di comando delle luci, formazione secondo tipo utenza alimentata. La voce comprende gli accessori, la manodopera e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Standard di riferimento : TICINO serie LIGHT"</p> <p><b>euro (centosessanta/00)</b></p>	a corpo	160,00
Nr. 309 OS30.039	<p>"Fornitura e posa in opera di sistema per chiamata di emergenza dal bagno handicappati costituito da: pulsante a tirante, relais statico, segnalazione luminosa e acustica remota e pulsante di tacitazione. Alimentazione derivata dal circuito luce dei servizi. La fornitura comprende la quota parte costituita da canalizzazione in tubo rigido da esterno o flessibile da incasso, morsetti, conduttori e accessori di siglatura, linea N07G9-K o cavo di tipo FG7(O)M1 dalla cassetta di derivazione posta sulla linea dorsale all'utenza e da questa al quadro elettrico di origine. Sezione minima 1,5 mm² per i circuiti di potenza e 1mm² per l'eventuale circuito bus di comando delle luci, formazione secondo tipo utenza alimentata. La voce comprende gli accessori, la manodopera e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Standard di riferimento : TICINO serie LIGHT"</p> <p><b>euro (trecentocinquanta/00)</b></p>	n.	350,00
Nr. 310 OS30.040	<p>"Fornitura e posa in opera di gruppo prese tipo ""GP1", montaggio su scatola da incasso, equipaggiata con n. 1 interruttore magnetotermico 2x10A e n. 2 prese a pettine 2x10/16A+T.</p> <p>La fornitura comprende la quota parte costituita da canalizzazione in tubo rigido da esterno o flessibile da incasso; morsetti; conduttori e accessori di siglatura; linea di alimentazione N07G9-K o cavo di tipo FG7(O)M1 dalla cassetta di derivazione posta sulla linea dorsale all'utenza e da questa al quadro elettrico di origine, sezione minima 2,5 mm², formazione secondo tipo utenza alimentata; linea dati in cavo UTP cat. 5e fino all'armadio rack posto al Piano Primo.</p> <p>La voce comprende gli accessori, la manodopera e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Standard di riferimento : BTICINO serie LIGHT."</p> <p><b>euro (centocinquanta/00)</b></p>	n.	150,00
Nr. 311 OS30.041	<p>"Fornitura e posa in opera di gruppo prese tipo ""GP2"", montaggio su scatola da incasso, equipaggiata con n. 1 interruttore magnetotermico 2x10A, n. 3 prese Unel 2x10/16A+T, n.2 prese plug RJ45 cat. 5e.</p> <p>La fornitura comprende la quota parte costituita da canalizzazione in tubo rigido da esterno o flessibile da incasso; morsetti; conduttori e accessori di siglatura; linea di alimentazione N07G9-K o cavo di tipo FG7(O)M1 dalla cassetta di derivazione posta sulla linea dorsale all'utenza e da questa al quadro elettrico di origine, sezione minima 2,5 mm², formazione secondo tipo utenza alimentata, linea dati in cavo UTP cat. 5e fino all'armadio rack posto al Piano Primo. .</p> <p>La voce comprende gli accessori, la manodopera e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Standard di riferimento : BTICINO serie LIGHT."</p> <p><b>euro (duecentoquaranta/00)</b></p>	n.	240,00
Nr. 312 OS30.042	<p>"Fornitura e posa in opera di gruppo prese tipo ""GP3"", montaggio su scatola da incasso, equipaggiata con n. 1 interruttore magnetotermico 2x10A, n. 2 prese Unel 2x10/16A+T, n. 1 presa plug RJ45 cat. 5e.</p> <p>La fornitura comprende la quota parte costituita da canalizzazione in tubo rigido da esterno o flessibile da incasso; morsetti; conduttori e accessori di siglatura; linea di alimentazione N07G9-K o cavo di tipo FG7(O)M1 dalla cassetta di derivazione posta sulla linea dorsale all'utenza e da questa al quadro elettrico di origine, sezione minima 2,5 mm², formazione secondo tipo utenza alimentata, linea dati in cavo UTP cat. 5e fino all'armadio rack posto al Piano Primo. .</p> <p>La voce comprende gli accessori, la manodopera e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Standard di riferimento : BTICINO serie LIGHT."</p> <p><b>euro (centoottanta/00)</b></p>	n.	180,00
Nr. 313 OS30.043	<p>"Fornitura e posa in opera di punto alimentazione protetto, equipaggiato con n. 1 interruttore MT2x10A e n. 1 presa a pettine 2x10/16A+T, montaggio su scatole da incasso complete di supporto portafrutti, tappi di chiusura e placca in MATERIALE PLASTICO... (colore da concordare con la DD.LL.). La fornitura comprende la quota parte costituita da canalizzazione in tubo rigido da esterno o flessibile da incasso; morsetti; conduttori e accessori di siglatura; linea di alimentazione N07G9-K o cavo di tipo FG7(O)M1 dalla cassetta di derivazione posta sulla linea dorsale all'utenza e da questa al quadro elettrico di origine, sezione minima 2,5 mm², formazione secondo tipo utenza alimentata.</p> <p>La voce comprende gli accessori, la manodopera e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Standard di riferimento : BTICINO serie LIGHT."</p> <p><b>euro (cinquanta/00)</b></p>	n.	50,00
Nr. 314 OS30.044	<p>"Fornitura e posa in opera di punto presa di servizio, equipaggiato con n. 2 presE Unel 2x10/16A+T montaggio su scatole da incasso complete di supporto portafrutti, tappi di chiusura e placca in ... (colore da concordare con la DD.LL.). La fornitura comprende la quota parte costituita da canalizzazione in tubo rigido da esterno o flessibile da incasso; morsetti; conduttori e accessori di siglatura; linea di alimentazione N07G9-K o cavo di tipo FG7(O)M1 dalla cassetta di derivazione posta sulla linea dorsale all'utenza e da questa al quadro elettrico di origine, sezione minima 2,5 mm², formazione secondo tipo utenza alimentata.</p> <p>La voce comprende gli accessori, la manodopera e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p>Standard di riferimento : TICINO serie LIGHT."</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 315 OS30.045	<p><b>euro (quaranta/00)</b></p> <p>"Fornitura e posa in opera di punto alimentazione estrattore aria per servizio Piano Primo Lato Nord, montaggio su scatole da incasso complete di supporto portafrutti, tappi di chiusura e placca (colore da concordare con la DD.LL.). La fornitura comprende la quota parte costituita da canalizzazione in tubo rigido da esterno o flessibile da incasso; morsetti; conduttori e accessori di siglatura; linea di alimentazione N07G9-K o cavo di tipo FG7(O)M1 dalla cassetta di derivazione posta sulla linea dorsale all'utenza e da questa al quadro elettrico di origine, sezione minima 2,5 mm<sup>2</sup>, formazione secondo tipo utenza alimentata. La voce comprende gli accessori, la manodopera e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. Standard di riferimento : BTICINO serie LIGHT."</p>	n.	40,00
Nr. 316 OS30.046	<p><b>euro (cinquanta/00)</b></p> <p>"Fornitura e posa in opera di punto alimentazione estrattore aria per servizi Piano Terra e Piano Primo posto in copertura; montaggio su scatole da esterno IP65 complete di supporto portafrutti e coperchio di chiusura. La fornitura comprende la quota parte costituita da canalizzazione in tubo rigido da esterno o flessibile da incasso; morsetti; conduttori e accessori di siglatura; linea di alimentazione N07G9-K o cavo di tipo FG7(O)M1 dalla cassetta di derivazione posta sulla linea dorsale all'utenza e da questa al quadro elettrico di origine, sezione minima 2,5 mm<sup>2</sup>, formazione secondo tipo utenza alimentata. La voce comprende gli accessori, la manodopera e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. Standard di riferimento : BTICINO. serie LIGHT"</p>	n.	50,00
Nr. 317 OS30.047	<p><b>euro (cento/00)</b></p> <p>"Fornitura e posa in opera di punto alimentazione e sezionamento ""Boiler"", equipaggiato con n. 1 interruttore MT 2x10A e n. 1 presa Unel 2x10/16A+T, montaggio su scatole da incasso complete di supporto portafrutti, tappi di chiusura e placca in ... (colore da concordare con la DD.LL.). La fornitura comprende la quota parte costituita da canalizzazione in tubo rigido da esterno o flessibile da incasso; morsetti; conduttori e accessori di siglatura; linea di alimentazione N07G9-K o cavo di tipo FG7(O)M1 dalla cassetta di derivazione posta sulla linea dorsale all'utenza e da questa al quadro elettrico di origine, sezione minima 2,5 mm<sup>2</sup>, formazione secondo tipo utenza alimentata. La voce comprende gli accessori, la manodopera e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. Standard di riferimento : TICINO serie LIGHT."</p>	n.	100,00
Nr. 318 OS30.048	<p><b>euro (cinquanta/00)</b></p> <p>"Fornitura e posa in opera di apparecchio d'illuminazione a sospensione, per aule, con le seguenti caratteristiche.Struttura realizzata completamente metallo di colore grigio opaco, dimensioni 122x91x1174 mm Ottica a distribuzione diretta-indiretta, mediante schermo microperforato munito di deflettori con emissione nel semispazio superiore inferiore al 4% Ottica bisimmetrica per elevati contrasti di luminanza a doppio lobo con picco compreso tra 310 e 330 cd/klm, intensità massima di emissione nel semispazio inferiore in corrispondenza di 30 gradi, efficienza non inferiore all'80% Trattamenti superficiali, finiture e colore RAL secondo indicazioni della D.L.Grado di protezione IP 20, classe di isolamento: I Alimentazione: 230 V – 50 Hz, predisposizione per una accensione con regolazione continua Cablaggio per lampada fluorescente FDH28/40/1B-L/G5-16/1149 mediante reattore elettronico dimmerabile di classe CELMA A1, con sistema di protezione dalle sovratensioni, dal cortocircuito, dal sovraccarico e autoprotezione per le sovratemperature, sistema di preriscaldamento dei catodi e disinserzione automatica a fine vita, fattore lambda maggiore di 0,95 Soppressione dei radiodisturbi condotti e irradiati Conduttori di cablaggio isolati con isolante termoresistente Morsettiera pentapolare per sezioni di 2,5 mmq"</p> <p>"Ancoraggio mediante coppia di funi di acciaio munite di microregolazione con relativo cavo di alimentazione pentapolare realizzato con isolante trasparente. Equipaggiamento di lampada con resa cromatica non inferiore alla classe 1B, flusso luminoso nominale non inferiore a 2,60 klm, temperatura correlata di colore 4000-4050 K, limitazione di mercurio e altre sostanze nocive come da direttiva RoHS 2002/95/CE Conformità EN 60 598-1; EN 60 598-2-1; EN 60 598-1-2- Direttive: 73/23/CEE; 89/336/CEE Applicazione di tutti i criteri occorrenti a garantire le prestazioni minime ammissibili sotto i profili illuminotecnico ed ergonomico richieste dall'applicazione specifica. Esecuzione di efficaci collegamenti per l'alimentazione e del collegamento del conduttore di protezione con fornitura e posa di quanto necessario per le operazioni di connessione elettrica. Fornitura e montaggio di tutti gli elementi avente funzione meccanica di ancoraggio, posizionamento, regolazione, centratura e di ogni necessaria predisposizione in tema di sicurezza."</p> <p>"Fornitura e montaggio delle sorgenti luminose nelle posizioni previste osservando ogni precauzione e indicazione per il corretto e sicuro funzionamento. Rispetto di tutte le indicazioni, prescrizioni e precauzioni fornite dal costruttore dell'apparecchio impiegato. Esecuzione di tutte le operazioni per installare accuratamente e correttamente l'apparecchio ed altre sue parti con le opportune regolazioni e gli allineamenti compresa la fornitura di minuterie necessarie. Provviste, noli e oneri per quanto necessario a rendere il titolo finito e compiuto inclusa la verifica del corretto funzionamento per la specifica applicazione. Standard di qualità : REGENT mod ICE GRID DIAMOND 1/28 1x28W art. 436LE83.128.7"</p>	n.	50,00
Nr. 319 OS30.049	<p><b>euro (duecentosessanta/00)</b></p> <p>"Fornitura e posa in opera di sistema d'illuminazione per lavagna con montaggio sospensione secondo gli schemi progettuale con le seguenti caratteristiche. struttura portante realizzata con guida in alluminio anodizzato delle dimensioni di 65x45x2500 mm in alluminio anodizzato sistema a precablaggio libero munito di conduttori rigidi con relativi connettori, supporti e dispositivi di tensionamento coprifilo e testate in materiale plastico indeformabile di colore RAL 9006 coppia di apparecchi d'illuminazione a bloccaggio rapido ottica a distribuzione diretta asimmetrica tramite riflettore il alluminio speculare tipo side-open sistema di bloccaggio dello schermo tramite guida metallicaottica con picco massimo compreso tra 500 e 545 cd/klm con lobo orientato tra 28 e 32 gradi rispetto l'asse zenta trattamenti superficiali, finiture e colore RAL secondo indicazioni della D.L. grado di protezione IP 20, classe di isolamento: I, alimentazione: 230 V – 50 Hz"</p> <p>"cablaggio passante ICT per lampade fluorescenti FDH54/30/1B-L/G5-16/1149 mediante reattori elettronici multipower di classe CELMA A2, con sistema di protezione dalle sovratensioni, dal cortocircuito, dal sovraccarico e autoprotezione per le sovratemperature, sistema di preriscaldamento dei catodi e disinserzione automatica a fine vita, fattore lambda maggiore di 0,95. Soppressione dei radiodisturbi condotti e irradiati. Conduttori di cablaggio isolati con isolante termoresistente, morsettiera pentapolare per sezioni di 2,5 mmq. Predisposizione per più accensioni distinte. Ancoraggio mediante quattro funi di acciaio munite di microregolazione con relativo cavo di alimentazione tripolare realizzato con isolante trasparente. equipaggiamento di lampade nel numero di due con resa cromatica non inferiore alla classe 1B, flusso luminoso nominale non inferiore a 4,45 klm, temperatura correlata di colore 4000-4050 K, limitazione di mercurio e altre sostanze nocive come da direttiva RoHS 2002/95/CE Conformità EN 60 598-1; EN 60 598-2-1; EN 60 598-1-2- Direttive: 73/23/CEE; 89/336/CEE"</p> <p>"Applicazione di tutti i criteri occorrenti a garantire le prestazioni minime ammissibili sotto i profili illuminotecnico ed ergonomico</p>	n.	260,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>richieste dall'applicazione specifica.Esecuzione di efficaci collegamenti per l'alimentazione e del collegamento del conduttore di protezione con fornitura e posa di quanto necessario per le operazioni di connessione elettrica.Fornitura e montaggio di tutti gli elementi avente funzione meccanica di ancoraggio, posizionamento, regolazione, centratura e di ogni necessaria predisposizione in tema di sicurezza. Fornitura e montaggio delle sorgenti luminose nelle posizioni previste osservando ogni precauzione e indicazioni per il corretto e sicuro funzionamento.Rispetto di tutte le indicazioni, prescrizioni e precauzioni fornite dal costruttore dell'apparecchio impiegato.Esecuzione di tutte le operazioni per installare accuratamente e correttamente l'apparecchio ed altre sue parti con le opportune regolazioni e gli allineamenti compresa le fornitura di minuterie necessarie. Provviste, noli e oneri per quanto necessario a rendere il titolo finito e compiuto inclusa la verifica del corretto funzionamento per la specifica applicazione.Standard di qualità : REGENT mod ICE GRID 1/54 1x54W art. 436LE55.154"</p> <p><b>euro (quattrocentottanta/00)</b></p>	n.	480,00
Nr. 320 OS30.050	<p>"Fornitura e posa in opera di apparecchio d'illuminazione a sospensione, per laboratorio artistico, con le seguenti caratteristiche.Struttura realizzata completamente metallo di colore grigio opaco, dimensioni 122x91x1474 mmOttica a distribuzione diretta-indiretta, mediante schermo microperforato munito di deflettori con emissione nel semispazio superiore inferiore al 4%Ottica bisimmetrica per elevati contrasti di luminanza a doppio lobo con picco compreso tra 310 e 330 cd/klm, intensità massima di emissione nel semispazio inferiore in corrispondenza di 30 gradi, efficienza non inferiore all'80%Trattamenti superficiali, finiture e colore RAL secondo indicazioni della D.L.Grado di protezione IP 20, classe di isolamento: IAalimentazione: 230 V – 50 Hz, predisposizione per una accensione con regolazione continua"</p> <p>"Cablaggio per lampada fluorescente FDH54/40/1B-L/G5-16/1149 mediante reattore elettronico dimmerabile di classe CELMA A1, con sistema di protezione dalle sovratensioni, dal cortocircuito, dal sovraccarico e autoprotezione per le sovratemperature, sistema di preriscaldamento dei catodi e disinserzione automatica a fine vita, fattore lambda maggiore di 0,95. Soppressione dei radiodisturbi condotti e irradiati. Conduttori di cablaggio isolati con isolante termoresistente, morsettiera pentapolare per sezioni di 2,5 mmqAncoraggio mediante coppia di funi di acciaio munite di microregolazione con relativo cavo di alimentazione pentapolare realizzato con isolante trasparente.Equipaggiamento di lampada con resa cromatica non inferiore alla classe 1B, flusso luminoso nominale non inferiore a 4,45 klm, temperatura correlata di colore 4000-4050 K, limitazione di mercurio e altre sostanze nocive come da direttiva RoHS 2002/95/CEConformità EN 60 598-1; EN 60 598-2-1; EN 60 598-1-2- Conformità Direttive: 73/23/CEE; 89/336/CEE"</p> <p>"Applicazione di tutti i criteri occorrenti a garantire le prestazioni minime ammissibili sotto i profili illuminotecnico ed ergonomico richieste dall'applicazione specifica.Esecuzione di efficaci collegamenti per l'alimentazione e del collegamento del conduttore di protezione con fornitura e posa di quanto necessario per le operazioni di connessione elettrica.Fornitura e montaggio di tutti gli elementi avente funzione meccanica di ancoraggio, posizionamento, regolazione, centratura e di ogni necessaria predisposizione in tema di sicurezza. Fornitura e montaggio delle sorgenti luminose nelle posizioni previste osservando ogni precauzione e indicazioni per il corretto e sicuro funzionamento.Rispetto di tutte le indicazioni, prescrizioni e precauzioni fornite dal costruttore dell'apparecchio impiegato.Esecuzione di tutte le operazioni per installare accuratamente e correttamente l'apparecchio ed altre sue parti con le opportune regolazioni e gli allineamenti compresa le fornitura di minuterie necessarie. Provviste, noli e oneri per quanto necessario a rendere il titolo finito e compiuto inclusa la verifica del corretto funzionamento per la specifica applicazione.Standard di qualità : REGENT mod ICE GRID DIAMOND 1/54 1x54W art. 436LE83.154.7"</p> <p><b>euro (trecentodieci/00)</b></p>	n.	310,00
Nr. 321 OS30.051	<p>"Fornitura e posa in opera di apparecchio d'illuminazione a sospensione, per il Laboratorio Informatica, con le seguenti caratteristiche.Struttura realizzata completamente metallo di colore grigio opaco, dimensioni 122x91x1474 mmOttica a distribuzione diretta-indiretta, mediante schermo microperforato munito di deflettori con emissione nel semispazio superiore inferiore al 4%Ottica bisimmetrica per elevati contrasti di luminanza a doppio lobo con picco compreso tra 310 e 330 cd/klm, intensità massima di emissione nel semispazio inferiore in corrispondenza di 30 gradi, efficienza non inferiore all'80%Trattamenti superficiali, finiture e colore RAL secondo indicazioni della D.L.Grado di protezione IP 20, classe di isolamento: IAalimentazione: 230 V – 50 Hz, predisposizione per una accensione con regolazione continua"</p> <p>"Cablaggio per lampada fluorescente FDH35/40/1B-L/G5-16/1449 mediante reattore elettronico dimmerabile di classe CELMA A1, con sistema di protezione dalle sovratensioni, dal cortocircuito, dal sovraccarico e autoprotezione per le sovratemperature, sistema di preriscaldamento dei catodi e disinserzione automatica a fine vita, fattore lambda maggiore di 0,95Soppressione dei radiodisturbi condotti e irradiatiConduttori di cablaggio isolati con isolante termoresistenteMorsettiera pentapolare per sezioni di 2,5 mmq. Ancoraggio mediante coppia di funi di acciaio munite di microregolazione con relativo cavo di alimentazione pentapolare realizzato con isolante trasparente.Equipaggiamento di lampada con resa cromatica non inferiore alla classe 1B, flusso luminoso nominale non inferiore a 3,30 klm, temperatura correlata di colore 4000-4050 K, limitazione di mercurio e altre sostanze nocive come da direttiva RoHS 2002/95/CEConformità EN 60 598-1; EN 60 598-2-1; EN 60 598-1-2- Direttive: 73/23/CEE; 89/336/CEEApplicazione di tutti i criteri occorrenti a garantire le prestazioni minime ammissibili sotto i profili illuminotecnico ed ergonomico richieste dall'applicazione specifica."</p> <p>"Esecuzione di efficaci collegamenti per l'alimentazione e del collegamento del conduttore di protezione con fornitura e posa di quanto necessario per le operazioni di connessione elettrica.Fornitura e montaggio di tutti gli elementi avente funzione meccanica di ancoraggio, posizionamento, regolazione, centratura e di ogni necessaria predisposizione in tema di sicurezza. Fornitura e montaggio delle sorgenti luminose nelle posizioni previste osservando ogni precauzione e indicazione per il corretto e sicuro funzionamento.Rispetto di tutte le indicazioni, prescrizioni e precauzioni fornite dal costruttore dell'apparecchio impiegato.Esecuzione di tutte le operazioni per installare accuratamente e correttamente l'apparecchio ed altre sue parti con le opportune regolazioni e gli allineamenti compresa le fornitura di minuterie necessarie. Provviste, noli e oneri per quanto necessario a rendere il titolo finito e compiuto inclusa la verifica del corretto funzionamento per la specifica applicazione.Standard di qualità : REGENT mod ICE GRID DIAMOND 1/35 1x35W art. 436LE83.135.7 "</p> <p><b>euro (duecentonovanta/00)</b></p>	n.	290,00
Nr. 322 OS30.052	<p>"Fornitura e posa in opera di apparecchio d'illuminazione a sospensione, per laboratori piccoli, con le seguenti caratteristiche.Struttura realizzata completamente metallo di colore grigio opaco, dimensioni 122x91x1474 mmOttica a distribuzione diretta-indiretta, mediante schermo microperforato munito di deflettori con emissione nel semispazio superiore inferiore al 4%Ottica bisimmetrica per elevati contrasti di luminanza a doppio lobo con picco compreso tra 310 e 330 cd/klm, intensità massima di emissione nel semispazio inferiore in corrispondenza di 30 gradi, efficienza non inferiore all'80%Trattamenti superficiali, finiture e colore RAL secondo indicazioni della D.L.Grado di protezione IP 20, classe di isolamento: IAalimentazione: 230 V – 50 Hz, predisposizione per una accensioneCablaggio per lampada fluorescente FDH35/40/1B-L/G5-16/1449 mediante reattore elettronico di classe CELMA A2, con sistema di protezione dalle sovratensioni, dal cortocircuito, dal sovraccarico e</p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>autoprotezione per le sovratemperature, sistema di preriscaldamento dei catodi e disinserzione automatica a fine vita, fattore lambda maggiore di 0,95. Soppressione dei radiodisturbi condotti e irradiati. Conduttori di cablaggio isolati con isolante termoresistente Morsettiera tripolare per sezioni di 2,5 mmq"</p> <p>"Ancoraggio mediante coppia di funi di acciaio munite di microregolazione con relativo cavo di alimentazione pentapolare realizzato con isolante trasparente. Equipaggiamento di lampada con resa cromatica non inferiore alla classe 1B, flusso luminoso nominale non inferiore a 3,30 klm, temperatura correlata di colore 4000-4050 K, limitazione di mercurio e altre sostanze nocive come da direttiva RoHS 2002/95/CE Conformità EN 60 598-1; EN 60 598-2-1; EN 60 598-1-2- Conformità Direttive: 73/23/CEE; 89/336/CEE Applicazione di tutti i criteri occorrenti a garantire le prestazioni minime ammissibili sotto i profili illuminotecnico ed ergonomico richieste dall'applicazione specifica. Esecuzione di efficaci collegamenti per l'alimentazione e del collegamento del conduttore di protezione con fornitura e posa di quanto necessario per le operazioni di connessione elettrica. Fornitura e montaggio di tutti gli elementi avente funzione meccanica di ancoraggio, posizionamento, regolazione, centratura e di ogni necessaria predisposizione in tema di sicurezza. "</p> <p>"Fornitura e montaggio delle sorgenti luminose nelle posizioni previste osservando ogni precauzione e indicazione per il corretto e sicuro funzionamento. Rispetto di tutte le indicazioni, prescrizioni e precauzioni fornite dal costruttore dell'apparecchio impiegato. Esecuzione di tutte le operazioni per installare accuratamente e correttamente l'apparecchio ed altre sue parti con le opportune regolazioni e gli allineamenti compresa la fornitura di minuterie necessarie. Provviste, noli e oneri per quanto necessario a rendere il titolo finito e compiuto inclusa la verifica del corretto funzionamento per la specifica applicazione. Standard di qualità : REGENT GRID DIAMOND 1/35 Standard di qualità : REGENT mod ICE GRID DIAMOND 1/35 1x35W art. 436LE57.135.7 "</p> <p><b>euro (duecentonovanta/00)</b></p>	n.	290,00
Nr. 323 OS30.053	<p>"Fornitura e posa in opera di apparecchio d'illuminazione a sospensione, per Mensa e Sporzionamento (n. 12 + 6), con le seguenti caratteristiche. Struttura realizzata completamente in alluminio anodizzato, dimensioni 248x(49+50)x1505 mm Ottica a distribuzione diffusa mediante schermo in polimetacrilato satinato Sistema di bloccaggio dello schermo tramite guida metallica con testate traslucide Ottica con picco massimo compreso tra 180 e 200 cd/klm, intensità massima di emissione in corrispondenza dell'asse zenitale Trattamenti superficiali, finiture e colore RAL secondo indicazioni della D.L. Grado di protezione IP 40, marchio "F", classe di isolamento: IA Alimentazione: 230 V - 50 Hz, predisposizione per una accensione Cablaggio per lampada fluorescente FDH35/30/1B-L/G5-16/1449 mediante ballast elettronico di classe CELMA A2, con sistema di protezione dalle sovratensioni, dal cortocircuito, dal sovraccarico e autoprotezione per le sovratemperature, sistema di preriscaldamento dei catodi e disinserzione automatica a fine vita, fattore lambda maggiore di 0,95. "</p> <p>"Soppressione dei radiodisturbi condotti e irradiati. Conduttori di cablaggio isolati con isolante termoresistente, morsettiera tripolare per sezioni di 2,5 mmq Ancoraggio mediante coppia di funi di acciaio munite di microregolazione con relativo cavo di alimentazione tripolare realizzato con isolante trasparente. Equipaggiamento di lampada con resa cromatica non inferiore alla classe 1B, flusso luminoso nominale non inferiore a 3,30 klm, temperatura correlata di colore 2900-3100 K, limitazione di mercurio e altre sostanze nocive come da direttiva RoHS 2002/95/CE Conformità EN 60 598-1; EN 60 598-2-1; EN 60 598-1-2- Direttive: 73/23/CEE; 89/336/CEE Applicazione di tutti i criteri occorrenti a garantire le prestazioni minime ammissibili sotto i profili illuminotecnico ed ergonomico richieste dall'applicazione specifica. Esecuzione di efficaci collegamenti per l'alimentazione e del collegamento del conduttore di protezione con fornitura e posa di quanto necessario per le operazioni di connessione elettrica. Fornitura e montaggio di tutti gli elementi avente funzione meccanica di ancoraggio, posizionamento, regolazione, centratura e di ogni necessaria predisposizione in tema di sicurezza. "</p> <p>"Fornitura e montaggio delle sorgenti luminose nelle posizioni previste osservando ogni precauzione e indicazione per il corretto e sicuro funzionamento. Rispetto di tutte le indicazioni, prescrizioni e precauzioni fornite dal costruttore dell'apparecchio impiegato. Esecuzione di tutte le operazioni per installare accuratamente e correttamente l'apparecchio ed altre sue parti con le opportune regolazioni e gli allineamenti compresa la fornitura di minuterie necessarie. Provviste, noli e oneri per quanto necessario a rendere il titolo finito e compiuto inclusa la verifica del corretto funzionamento per la specifica applicazione. Standard di qualità : REGENT mod SIXTEEN 1/35 1x35W art. 917G1.135 "</p> <p><b>euro (duecentoottanta/00)</b></p>	n.	280,00
Nr. 324 OS30.054	<p>"Fornitura e posa in opera di apparecchio d'illuminazione a sospensione, per il Laboratorio Informatica, con le seguenti caratteristiche. Struttura realizzata completamente metallo di colore grigio opaco, dimensioni 122x91x1474 mm Ottica a distribuzione diretta-indiretta, mediante schermo microperforato munito di deflettori con emissione nel semispazio superiore inferiore al 4% Ottica bisimmetrica per elevati contrasti di luminanza a doppio lobo con picco compreso tra 310 e 330 cd/klm, intensità massima di emissione nel semispazio inferiore in corrispondenza di 30 gradi, efficienza non inferiore all'80% Trattamenti superficiali, finiture e colore RAL secondo indicazioni della D.L. Grado di protezione IP 20, classe di isolamento: IA Alimentazione: 230 V - 50 Hz, predisposizione per una accensione con regolazione continua"</p> <p>"Cablaggio per lampada fluorescente FDH35/40/1B-L/G5-16/1449 mediante reattore elettronico dimmerabile di classe CELMA A1, con sistema di protezione dalle sovratensioni, dal cortocircuito, dal sovraccarico e autoprotezione per le sovratemperature, sistema di preriscaldamento dei catodi e disinserzione automatica a fine vita, fattore lambda maggiore di 0,95 Soppressione dei radiodisturbi condotti e irradiati Conduttori di cablaggio isolati con isolante termoresistente Morsettiera pentapolare per sezioni di 2,5 mmq. Ancoraggio mediante coppia di funi di acciaio munite di microregolazione con relativo cavo di alimentazione pentapolare realizzato con isolante trasparente. Equipaggiamento di lampada con resa cromatica non inferiore alla classe 1B, flusso luminoso nominale non inferiore a 3,30 klm, temperatura correlata di colore 4000-4050 K, limitazione di mercurio e altre sostanze nocive come da direttiva RoHS 2002/95/CE Conformità EN 60 598-1; EN 60 598-2-1; EN 60 598-1-2- Direttive: 73/23/CEE; 89/336/CEE Applicazione di tutti i criteri occorrenti a garantire le prestazioni minime ammissibili sotto i profili illuminotecnico ed ergonomico richieste dall'applicazione specifica."</p> <p>"Esecuzione di efficaci collegamenti per l'alimentazione e del collegamento del conduttore di protezione con fornitura e posa di quanto necessario per le operazioni di connessione elettrica. Fornitura e montaggio di tutti gli elementi avente funzione meccanica di ancoraggio, posizionamento, regolazione, centratura e di ogni necessaria predisposizione in tema di sicurezza. Fornitura e montaggio delle sorgenti luminose nelle posizioni previste osservando ogni precauzione e indicazione per il corretto e sicuro funzionamento. Rispetto di tutte le indicazioni, prescrizioni e precauzioni fornite dal costruttore dell'apparecchio impiegato. Esecuzione di tutte le operazioni per installare accuratamente e correttamente l'apparecchio ed altre sue parti con le opportune regolazioni e gli allineamenti compresa la fornitura di minuterie necessarie. Provviste, noli e oneri per quanto necessario a rendere il titolo finito e compiuto inclusa la verifica del corretto funzionamento per la specifica applicazione. Standard di qualità : REGENT mod ICE GRID DIAMOND 1/35 1x35W art. 436LE83.135.7 "</p> <p><b>euro (duecentonovanta/00)</b></p>	n.	290,00



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 325 OS30.055	<p>"Fornitura e posa in opera di apparecchio d'illuminazione a sospensione per atrio Piano Terra e Piano Primo (n. 14 + 11) con le seguenti caratteristiche. Struttura modulare realizzata completamente in alluminio anodizzato, dimensioni 54x80x10500 mm Optica a distribuzione diffusa diretta/diffusa mediante schermo in polimetimetacrilato satinato Sistema di bloccaggio dello schermo tramite guida metallica con testate traslucide munite di due viti in acciaio inossidabile Optica con picco massimo di 120 cd/klm, intensità massima di emissione inferiore a 65 gradi Trattamenti superficiali, finiture e colore RAL secondo indicazioni della D.L. Grado di protezione IP 44, classe di isolamento I, alimentazione 230 V – 50 Hz Cablaggio per lampada fluorescente FDH24/XX/1B-L/G5-16/549 Reattore elettronico multipower di classe CELMA A2, con sistema di protezione dalle sovratensioni, dal cortocircuito, dal sovraccarico e autoprotezione per le sovratemperature Conduttori di cablaggio isolati con isolante termoresistente, morsettiere tripolare per sezioni di 2,5 mmq Ancoraggio mediante coppia di funi di acciaio Equipaggiamento di lampada con resa cromatica non inferiore alla classe 1B Flusso luminoso nominale non inferiore a 4,45 klm Temperatura correlata di colore compresa nella gamma 2700-6500 K Limitazione di mercurio e altre sostanze nocive come da direttiva RoHS 2002/95/CE Conformità EN 60 598-1; EN 60 598-2-1; EN 60 598-1-2 Conformità Direttive: 73/23/CEE; 89/336/CEE Applicazione di tutti i criteri occorrenti a garantire le prestazioni minime ammissibili sotto i profili illuminotecnico ed ergonomico richieste dall'applicazione specifica. "Esecuzione di efficaci collegamenti per l'alimentazione e del collegamento del conduttore di protezione con fornitura e posa di quanto necessario per le operazioni di connessione elettrica. Fornitura e montaggio di tutti gli elementi avente funzione meccanica di ancoraggio, posizionamento, regolazione, centratura e di ogni necessaria predisposizione in tema di sicurezza. Fornitura e montaggio delle sorgenti luminose nelle posizioni previste osservando ogni precauzione e indicazione per il corretto e sicuro funzionamento. Rispetto di tutte le indicazioni, prescrizioni e precauzioni fornite dal costruttore dell'apparecchio impiegato. Esecuzione di tutte le operazioni per installare accuratamente e correttamente l'apparecchio ed altre sue parti con le opportune regolazioni e gli allineamenti compresa le fornitura di minuterie necessarie. Provviste, noli e oneri per quanto necessario a rendere il titolo finito e compiuto inclusa la verifica del corretto funzionamento per la specifica applicazione.  Standard di qualità : REGENT FLOW 1x24W" <b>euro (duecentocinquanta/00)</b></p>	n.	250,00
Nr. 326 OS30.056	<p>"Fornitura e posa in opera di apparecchio d'illuminazione a sospensione per atrio Piano Terra e Piano Primo (n. 29 + 23) con le seguenti caratteristiche.Struttura modulare realizzata completamente in alluminio anodizzato, dimensioni 54x80x10500 mmOptica a distribuzione diffusa diretta/diffusa mediante schermo in polimetimetacrilato satinatoSistema di bloccaggio dello schermo tramite guida metallica con testate traslucide munite di due viti in acciaio inossidabileOptica con picco massimo di 120 cd/klm, intensità massima di emissione inferiore a 65 gradiTrattamenti superficiali, finiture e colore RAL secondo indicazioni della D.L.Grado di protezione IP 44, classe di isolamento I, alimentazione 230 V – 50 HzCablaggio per lampada fluorescente FDH54/XX/1B-L/G5-16/1149Reattore elettronico multipower di classe CELMA A2, con sistema di protezione dalle sovratensioni, dal cortocircuito, dal sovraccarico e autoprotezione per le sovratemperatureConduttori di cablaggio isolati con isolante termoresistente, morsettiere tripolare per sezioni di 2,5 mmqAncoraggio mediante coppia di funi di acciaioEquipaggiamento di lampada con resa cromatica non inferiore alla classe 1BFlusso luminoso nominale non inferiore a 4,45 klmTemperatura correlata di colore compresa nella gamma 2700-6500 KLimitazione di mercurio e altre sostanze nocive come da direttiva RoHS 2002/95/CEConformità EN 60 598-1; EN 60 598-2-1; EN 60 598-1-2Conformità Direttive: 73/23/CEE; 89/336/CEEApplicazione di tutti i criteri occorrenti a garantire le prestazioni minime ammissibili sotto i profili illuminotecnico ed ergonomico richieste dall'applicazione specifica." "Esecuzione di efficaci collegamenti per l'alimentazione e del collegamento del conduttore di protezione con fornitura e posa di quanto necessario per le operazioni di connessione elettrica.Fornitura e montaggio di tutti gli elementi avente funzione meccanica di ancoraggio, posizionamento, regolazione, centratura e di ogni necessaria predisposizione in tema di sicurezza.Fornitura e montaggio delle sorgenti luminose nelle posizioni previste osservando ogni precauzione e indicazione per il corretto e sicuro funzionamento.Rispetto di tutte le indicazioni, prescrizioni e precauzioni fornite dal costruttore dell'apparecchio impiegato.Esecuzione di tutte le operazioni per installare accuratamente e correttamente l'apparecchio ed altre sue parti con le opportune regolazioni e gli allineamenti compresa le fornitura di minuterie necessarie.Provviste, noli e oneri per quanto necessario a rendere il titolo finito e compiuto inclusa la verifica del corretto funzionamento per la specifica applicazione.Standard di qualità : REGENT FLOW 1x54W" <b>euro (duecentonovanta/00)</b></p>	n.	290,00
Nr. 327 OS30.057	<p>"Fornitura e posa in opera di apparecchio d'illuminazione con montaggio a parete per vano scala con le seguenti caratteristiche.struttura in metallo verniciato, dimensioni 500x400x44 mmottica a distribuzione diffusa lambertiana, con riflettore interno bianco trattamenti superficiali, finiture e colore RAL secondo indicazioni della D.L.grado di protezione IP 40, marchio "F", classe di isolamento: I alimentazione: 230 V – 50 Hz, predisposizione per due accensioni distintecablaggio per lampade fluorescenti FSDH24/30/1B-2G11 mediante reattori elettronici di classe CELMA A2, con sistema di protezione dalle sovratensioni, dal cortocircuito, dal sovraccarico e autoprotezione per le sovratemperature, sistema di preriscaldamento dei catodi e disinserzione automatica a fine vita, fattore lambda maggiore di 0,95. Soppressione dei radiodisturbi condotti e irradiati. Conduttori di cablaggio isolati con isolante termoresistente, doppia morsettiere tripolare per sezioni di 2,5 mmq. Predisposizione per due accensioni.equipaggiamento di quattro lampade con resa cromatica non inferiore alla classe 1B, flusso luminoso nominale non inferiore a 1,8 klm, temperatura correlata di colore 3000 K, limitazione di mercurio e altre sostanze nocive come da direttiva RoHS 2002/95/CEConformità EN 60 598-1; EN 60 598-2-1; EN 60 598-1-2Conformità Direttive: 73/23/CEE; 89/336/CEE" "Applicazione di tutti i criteri occorrenti a garantire le prestazioni minime ammissibili sotto i profili illuminotecnico ed ergonomico richieste dall'applicazione specifica.Esecuzione di efficaci collegamenti per l'alimentazione e del collegamento del conduttore di protezione con fornitura e posa di quanto necessario per le operazioni di connessione elettrica.Fornitura e montaggio di tutti gli elementi avente funzione meccanica di ancoraggio, posizionamento, regolazione, centratura e di ogni necessaria predisposizione in</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 328 OS30.058	<p>tema di sicurezza. Fornitura e montaggio delle sorgenti luminose nelle posizioni previste osservando ogni precauzione e indicazioni per il corretto e sicuro funzionamento. Rispetto di tutte le indicazioni, prescrizioni e precauzioni fornite dal costruttore dell'apparecchio impiegato. Esecuzione di tutte le operazioni per installare accuratamente e correttamente l'apparecchio ed altre sue parti con le opportune regolazioni e gli allineamenti compresa la fornitura di minuterie necessarie. Provviste, noli e oneri per quanto necessario a rendere il titolo finito e compiuto inclusa la verifica del corretto funzionamento per la specifica applicazione. Standard di qualità ALTIS ALLIGHT 4/24W" <b>euro (duecentocinque/00)</b></p>	n.	205,00
Nr. 329 OS30.059	<p>"Fornitura e posa in opera di apparecchio d'illuminazione per illuminazione ordinaria e di sicurezza con montaggio a parete per vano scala con le seguenti caratteristiche. Struttura in metallo verniciato, dimensioni 400x400x44 mm. Ottica a distribuzione diffusa lambertiana, con riflettore interno bianco. Trattamenti superficiali, finiture e colore RAL secondo indicazioni della D.L. Grado di protezione IP 40, marchio "F", classe di isolamento: I. Alimentazione: 230 V – 50 Hz, predisposizione per due accensioni distinte. Cablaggio per lampade fluorescenti FSDH24/30/1B-2G11 mediante reattori elettronici di classe CELMA A2, con sistema di protezione dalle sovratensioni, dal cortocircuito, dal sovraccarico e autoprotezione per le sovratemperature, sistema di preriscaldamento dei catodi e disinserzione automatica a fine vita, fattore lambda maggiore di 0,95. Soppressione dei radiodisturbi condotti e irradiati. Conduttori di cablaggio isolati con isolante termoresistente, doppia morsettiera tripolare per sezioni di 2,5 mmq. Dispositivo per alimentazione autonoma automatica in caso di mancanza dell'alimentazione di rete comprendente accumulatori, convertitore e lampada fluorescente ausiliaria della potenza di 18W. Equipaggiamento di quattro lampade con resa cromatica non inferiore alla classe 1B, flusso luminoso nominale non inferiore a 1,8 klm, temperatura correlata di colore 3000 K, limitazione di mercurio e altre sostanze nocive come da direttiva RoHS 2002/95/CE. Conformità EN 60 598-1; EN 60 598-2-1; EN 60 598-1-2. Conformità Direttive: 73/23/CEE; 89/336/CEE"</p> <p>"Applicazione di tutti i criteri occorrenti a garantire le prestazioni minime ammissibili sotto i profili illuminotecnico ed ergonomico richieste dall'applicazione specifica. Esecuzione di efficaci collegamenti per l'alimentazione e del collegamento del conduttore di protezione con fornitura e posa di quanto necessario per le operazioni di connessione elettrica. Fornitura e montaggio di tutti gli elementi avente funzione meccanica di ancoraggio, posizionamento, regolazione, centratura e di ogni necessaria predisposizione in tema di sicurezza. Fornitura e montaggio delle sorgenti luminose nelle posizioni previste osservando ogni precauzione e indicazioni per il corretto e sicuro funzionamento. Rispetto di tutte le indicazioni, prescrizioni e precauzioni fornite dal costruttore dell'apparecchio impiegato. Esecuzione di tutte le operazioni per installare accuratamente e correttamente l'apparecchio ed altre sue parti con le opportune regolazioni e gli allineamenti compresa la fornitura di minuterie necessarie. Provviste, noli e oneri per quanto necessario a rendere il titolo finito e compiuto inclusa la verifica del corretto funzionamento per la specifica applicazione. Standard di qualità ALTIS ALLIGHT EM 4/24W" <b>euro (trecentoventi/00)</b></p>	n.	320,00
Nr. 330 OS30.060	<p>"Fornitura e posa in opera di plafoniera per posa a plafone o parete nei locali di servizio, bagni, antibagni, ripostigli e altri locali, caratteristiche come da indicazioni tecniche generali. Corpo, anello, gabbia o schermo in tecnopolimero autoestinguente. Colore grigio metallizzato. Diffusore in vetro satinato internamente. Parabola riflettente in tecnopolimero. Cablaggio, alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico. Grado di protezione minimo: IP44. Completa di lampade fluorescenti compatte TC-L potenza 1x18W. Accessori di fissaggio."</p> <p>"Applicazione di tutti i criteri occorrenti a garantire le prestazioni minime ammissibili sotto i profili illuminotecnico ed ergonomico richieste dall'applicazione specifica. Esecuzione di efficaci collegamenti per l'alimentazione e del collegamento del conduttore di protezione con fornitura e posa di quanto necessario per le operazioni di connessione elettrica. Fornitura e montaggio di tutti gli elementi avente funzione meccanica di ancoraggio, posizionamento, regolazione, centratura e di ogni necessaria predisposizione in tema di sicurezza. Fornitura e montaggio delle sorgenti luminose nelle posizioni previste osservando ogni precauzione e indicazioni per il corretto e sicuro funzionamento. Rispetto di tutte le indicazioni, prescrizioni e precauzioni fornite dal costruttore dell'apparecchio impiegato. Esecuzione di tutte le operazioni per installare accuratamente e correttamente l'apparecchio ed altre sue parti con le opportune regolazioni e gli allineamenti compresa la fornitura di minuterie necessarie. Provviste, noli e oneri per quanto necessario a rendere il titolo finito e compiuto inclusa la verifica del corretto funzionamento per la specifica applicazione. Standard di qualità : PRISMA tipo SUPERDELTA TONDO 1/18" <b>euro (cento/00)</b></p>	n.	100,00
Nr. 331 OS30.061	<p>"Fornitura e posa in opera di plafoniera per posa a plafone o parete nei locali di servizio, bagni, antibagni, ripostigli e altri locali, caratteristiche come da indicazioni tecniche generali. Corpo, anello, gabbia o schermo in tecnopolimero autoestinguente. Colore grigio metallizzato. Diffusore in vetro satinato internamente. Parabola riflettente in tecnopolimero. Cablaggio, alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico. Grado di protezione minimo: IP44. Completa di lampade fluorescenti compatte TC-L potenza 2x18W. Accessori di fissaggio."</p> <p>"Applicazione di tutti i criteri occorrenti a garantire le prestazioni minime ammissibili sotto i profili illuminotecnico ed ergonomico richieste dall'applicazione specifica. Esecuzione di efficaci collegamenti per l'alimentazione e del collegamento del conduttore di protezione con fornitura e posa di quanto necessario per le operazioni di connessione elettrica. Fornitura e montaggio di tutti gli elementi avente funzione meccanica di ancoraggio, posizionamento, regolazione, centratura e di ogni necessaria predisposizione in tema di sicurezza. Fornitura e montaggio delle sorgenti luminose nelle posizioni previste osservando ogni precauzione e indicazioni per il corretto e sicuro funzionamento. Rispetto di tutte le indicazioni, prescrizioni e precauzioni fornite dal costruttore dell'apparecchio impiegato. Esecuzione di tutte le operazioni per installare accuratamente e correttamente l'apparecchio ed altre sue parti con le opportune regolazioni e gli allineamenti compresa la fornitura di minuterie necessarie. Provviste, noli e oneri per quanto necessario a rendere il titolo finito e compiuto inclusa la verifica del corretto funzionamento per la specifica applicazione. Standard di qualità : PRISMA tipo SUPERDELTA TONDO 2/18" <b>euro (centodieci/00)</b></p>	n.	110,00
Nr. 331 OS30.061	<p>Fornitura e posa in opera di plafoniera per montaggio a plafone in copertura allo sbarco delle scale, potenza 2x36W, caratteristiche come da indicazioni tecniche generali. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente; Diffusore in policarbonato trasparente autoestinguente V2; Cablaggio, alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico; Grado di protezione minimo: IP65; Completa di lampade fluorescenti lineari T8 (26 mm) 2x36W. Completa di accessori di montaggio e/o sospensione a catena (se necessario)."</p> <p>"Applicazione di tutti i criteri occorrenti a garantire le prestazioni minime ammissibili sotto i profili illuminotecnico ed ergonomico richieste dall'applicazione specifica. Esecuzione di efficaci collegamenti per l'alimentazione e del collegamento del conduttore di protezione con fornitura e posa di quanto necessario per le operazioni di connessione elettrica. Fornitura e montaggio di tutti gli elementi avente funzione meccanica di ancoraggio, posizionamento, regolazione, centratura e di ogni necessaria predisposizione in tema di sicurezza. Fornitura e montaggio delle sorgenti luminose nelle posizioni previste osservando ogni precauzione e indicazioni</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 332 OS30.062	<p>per il corretto e sicuro funzionamento.Rispetto di tutte le indicazioni, prescrizioni e precauzioni fornite dal costruttore dell'apparecchio impiegato.Esecuzione di tutte le operazioni per installare accuratamente e correttamente l'apparecchio ed altre sue parti con le opportune regolazioni e gli allineamenti compresa le fornitura di minuterie necessarie. Provviste, noli e oneri per quanto necessario a rendere il titolo finito e compiuto inclusa la verifica del corretto funzionamento per la specifica applicazione.Standard di qualità : DISANO tipo ECHO"</p> <p><b>euro (settanta/00)</b></p>	n.	70,00
Nr. 333 OS30.063	<p>"Fornitura e posa in opera di plafoniera per locali tecnici, potenza 1x36W, caratteristiche come da indicazioni tecniche generali. Corpo in policarbonato infrangibile ed autoestinguente;Diffusore in policarbonato trasparente autoestinguente V2;Cablaggio, alimentazione 230V/50Hz, con reattore elettronico;Grado di protezione minimo: IP65;Completa di lampade fluorescenti lineari T8 (26 mm) 1x36W.Completa di accessori di montaggio e/o sospensione a catena (se necessario)."</p> <p>"Applicazione di tutti i criteri occorrenti a garantire le prestazioni minime ammissibili sotto i profili illuminotecnico ed ergonomico richieste dall'applicazione specifica.Esecuzione di efficaci collegamenti per l'alimentazione e del collegamento del conduttore di protezione con fornitura e posa di quanto necessario per le operazioni di connessione elettrica.Fornitura e montaggio di tutti gli elementi avente funzione meccanica di ancoraggio, posizionamento, regolazione, centratura e di ogni necessaria predisposizione in tema di sicurezza. Fornitura e montaggio delle sorgenti luminose nelle posizioni previste osservando ogni precauzione e indicazione per il corretto e sicuro funzionamento.Rispetto di tutte le indicazioni, prescrizioni e precauzioni fornite dal costruttore dell'apparecchio impiegato.Esecuzione di tutte le operazioni per installare accuratamente e correttamente l'apparecchio ed altre sue parti con le opportune regolazioni e gli allineamenti compresa la fornitura di minuterie necessarie. Provviste, noli e oneri per quanto necessario a rendere il titolo finito e compiuto inclusa la verifica del corretto funzionamento per la specifica applicazione.Standard di qualità : DISANO tipo ECHO"</p> <p><b>euro (sessanta/00)</b></p>	n.	60,00
Nr. 334 OS30.064	<p>"Fornitura e posa in opera di apparecchio d'illuminazione di emergenza per montaggio a superficie o incasso con materiali "normalmente incombustibili" con le seguenti caratteristiche.Struttura in tecnopolimero autoestinguente UL 94 V2 o migliore, dimensioni 355x120x46 mmOttica a distribuzione diffusa mediante rifrattore rigato, con picco non inferiore a 160 cd/klm, flusso minimo dopo 5 secondi non inferiore a 268 lmFunzionamento non permanente, autonomia 1h, ricarica non superiore a 12 ore, batterie al nichel cadmio per funzionamento ad alte temperatureSistema di autodiagnosiPossibilità di inibizioneMarchio F, grado di protezione IP 42, classe di isolamento: IIAIalimentazione: 230 V – 50 HzOmologazione secondo EN60598-2-22Pittogramma omologato ove richiestoCablaggio per lampada fluorescente FDH18/40/1B-/2G11 mediante alimentatore elettronico con sistema di protezione dal cortocircuito. Morsettiera per sezioni di 2,5 mmq.Limitazione di mercurio e altre sostanze nocive come da direttiva RoHS 2002/95/CEConformità EN 60 598-2-22; Direttive: 73/23/CEE; 89/336/CEE"</p> <p>"Applicazione di tutti i criteri occorrenti a garantire le prestazioni minime ammissibili sotto i profili illuminotecnico ed ergonomico richieste dall'applicazione specifica.Esecuzione di efficaci collegamenti per l'alimentazione e del collegamento del conduttore di protezione con fornitura e posa di quanto necessario per le operazioni di connessione elettrica.Fornitura e montaggio di tutti gli elementi avente funzione meccanica di ancoraggio, posizionamento, regolazione, centratura e di ogni necessaria predisposizione in tema di sicurezza. Fornitura e montaggio delle sorgenti luminose nelle posizioni previste osservando ogni precauzione e indicazione per il corretto e sicuro funzionamento.Rispetto di tutte le indicazioni, prescrizioni e precauzioni fornite dal costruttore dell'apparecchio impiegato.Esecuzione di tutte le operazioni per installare accuratamente e correttamente l'apparecchio ed altre sue parti con le opportune regolazioni e gli allineamenti compresa la fornitura di minuterie necessarie. Provviste, noli e oneri per quanto necessario a rendere il titolo finito e compiuto inclusa la verifica del corretto funzionamento per la specifica applicazione.Standard di qualità : MENVIER STAR NM18"</p> <p><b>euro (centodieci/00)</b></p>	n.	110,00
Nr. 334 OS30.064	<p>"Fornitura e posa in opera di apparecchio d'illuminazione di emergenza per montaggio a superficie o incasso con materiali "normalmente incombustibili" con le seguenti caratteristiche.Struttura in tecnopolimero autoestinguente UL 94 V2 o migliore, dimensioni 355x120x46 mmOttica a distribuzione diffusa mediante rifrattore rigato, con picco non inferiore a 160 cd/klm, flusso minimo dopo 5 secondi non inferiore a 85 lmFunzionamento permanente, autonomia 1h, ricarica non superiore a 12 ore, batterie al nichel cadmio per funzionamento ad alte temperatureSistema di autodiagnosi, possibilità di inibizioneMarchio F, grado di protezione IP 42, classe di isolamento: IIAIalimentazione: 230 V – 50 HzOmologazione secondo EN60598-2-22Pittogramma omologato ove richiestoCablaggio per lampada fluorescente FD8/40/1B-/G5 mediante alimentatore elettronico con sistema di protezione dal cortocircuito. Morsettiera per sezioni di 2,5 mmq.Limitazione di mercurio e altre sostanze nocive ome da direttiva RoHS 2002/95/CEConformità EN 60 598-2-22; Direttive: 73/23/CEE; 89/336/CEE"</p> <p>"Applicazione di tutti i criteri occorrenti a garantire le prestazioni minime ammissibili sotto i profili illuminotecnico ed ergonomico richieste dall'applicazione specifica.Esecuzione di efficaci collegamenti per l'alimentazione e del collegamento del conduttore di protezione con fornitura e posa di quanto necessario per le operazioni di connessione elettrica.Fornitura e montaggio di tutti gli elementi avente funzione meccanica di ancoraggio, posizionamento, regolazione, centratura e di ogni necessaria predisposizione in tema di sicurezza. Fornitura e montaggio delle sorgenti luminose nelle posizioni previste osservando ogni precauzione e indicazione per il corretto e sicuro funzionamento.Rispetto di tutte le indicazioni, prescrizioni e precauzioni fornite dal costruttore dell'apparecchio impiegato.Esecuzione di tutte le operazioni per installare accuratamente e correttamente l'apparecchio ed altre sue parti con le opportune regolazioni e gli allineamenti compresa la fornitura di minuterie necessarie. Provviste, noli e oneri per quanto necessario a rendere il titolo finito e compiuto inclusa la verifica del corretto funzionamento per la specifica applicazione.Standard di qualità : MENVIER STAR M8"</p> <p><b>euro (centoventi/00)</b></p>	n.	120,00
Nr. 335 OS30.065	<p>"Fornitura e posa in opera di apparecchio d'illuminazione per illuminazione esterna con montaggio a parete con le seguenti caratteristiche.Struttura in lega di alluminio primario pressofuso verniciato Dimensioni max 280x270x180 mm Ottica a distribuzione diretta e indiretta, con riflettore interno in alluminio con apertura del fascio a semi_intensità pari a 26 gradiTrattamenti superficiali, finiture e colore RAL secondo indicazioni della D.L.Grado di protezione IP 65, marchio "F", classe di isolamento: IAIalimentazione: 230 V – 50 Hz, predisposizione per singola accensione Cablaggio per lampada a scarica MT0/30/1B-H95/S-G12-25/84 mediante reattore ferromagnetico con protezione dal sovraccarico e autoprotezione per le sovratemperature, fattore lambda maggiore di 0,90. Conduttori di cablaggio isolati con isolante termoresistente, morsettiera tripolare per sezioni di 2,5 mmq. Equipaggiamento di una lampada con resa cromatica non inferiore alla classe 1A, flusso luminoso nominale non inferiore a 6,40 klm, temperatura correlata di colore 3000 K, limitazione di mercurio e altre sostanze nocive come da direttiva RoHS 2002/95/CE"</p> <p>"Conformità EN 60 598-1; EN 60 598-2-1; EN 60 598-1-2- Direttive 73/23/CEE; 89/336/CEEApplicazione di tutti i criteri occorrenti a garantire le prestazioni minime ammissibili sotto i profili illuminotecnico ed ergonomico richieste dall'applicazione"</p>	n.	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>specifica.Esecuzione di efficaci collegamenti per l'alimentazione e del collegamento del conduttore di protezione con fornitura e posa di quanto necessario per le operazioni di connessione elettrica.Fornitura e montaggio di tutti gli elementi avente funzione meccanica di ancoraggio, posizionamento, regolazione, centratura e di ogni necessaria predisposizione in tema di sicurezza. Fornitura e montaggio delle sorgenti luminose nelle posizioni previste osservando ogni precauzione e indicazione per il corretto e sicuro funzionamento.Rispetto di tutte le indicazioni, prescrizioni e precauzioni fornite dal costruttore dell'apparecchio impiegato.Esecuzione di tutte le operazioni per installare accuratamente e correttamente l'apparecchio ed altre sue parti con le opportune regolazioni e gli allineamenti compresa le fornitura di minuterie necessarie. Provviste, noli e oneri per quanto necessario a rendere il titolo finito e compiuto inclusa la verifica del corretto funzionamento per la specifica applicazione.Standard di qualità ARES MAXI ADA MH70"</p> <p><b>euro (trecentosessanta/00)</b></p>	n.	360,00
Nr. 336 OS30.066	<p>"Fornitura e posa in opera di apparecchio d'illuminazione per illuminazione esterna con montaggio ad incasso nel terreno con le seguenti caratteristiche.Struttura in lega di alluminio primario pressofuso verniciato, dimensioni max 260x225x225 mm Ottica a distribuzione asimmetrica diffusa con vetro temperato opalino con emissione secondo un settore di 132 gradi, riflettore interno in alluminio Trattamenti superficiali, finiture e colore RAL secondo indicazioni della D.L.Grado di protezione IP 67, indice IK10, carico ammissibile: 2500 kg, temperatura massima 45 grad, marchio "F", classe di isolamento: IAalimentazione: 230 V – 50 Hz, predisposizione per singola accensione Cablaggio per lampada FSMH42/30/1B-Gx24q3 mediante mediante reattore elettronico di classe CELMA A2, con sistema di protezione dalle sovratensioni, dal cortocircuito, dal sovraccarico e autoprotezione per le sovratemperature, sistema di preriscaldamento dei catodi e disinserzione automatica a fine vita, fattore lambda maggiore di 0,95. Soppressione dei radiodisturbi condotti e irradiati. Conduttori di cablaggio isolati con isolante termoresistente.Morsettieria tripolare per sezioni di 2,5 mmq. "</p> <p>"Equipaggiamento di una lampada con resa cromatica non inferiore alla classe 1B, flusso luminoso nominale non inferiore a 3,20 klm, temperatura correlata di colore 3000 K, limitazione di mercurio e altre sostanze nocive come da direttiva RoHS 2002/95/CEConformità EN 60 598-1; EN 60 598-2-1; EN 60 598-1-2- Direttive: 73/23/CEE; 89/336/CEEApplicazione di tutti i criteri occorrenti a garantire le prestazioni minime ammissibili sotto i profili illuminotecnico ed ergonomico richieste dall'applicazione specifica.Esecuzione di efficaci collegamenti per l'alimentazione e del collegamento del conduttore di protezione con fornitura e posa di quanto necessario per le operazioni di connessione elettrica.Esecuzione del drenaggio necessario per il deflusso di infiltrazioni di acqua e adozione di idonei tipi di cavo, pressacavo e guarnizioni atti a garantire la tenuta dell'apparecchio. Chiusura superiore dell'apparecchio con vetro e anello dopo aver espulso tutta l'umidità residua dalle superfici interne all'apparecchio."</p> <p>"Fornitura e montaggio di tutti gli elementi avente funzione meccanica di ancoraggio, posizionamento, regolazione, centratura e di ogni necessaria predisposizione in tema di sicurezza.Fornitura e montaggio delle sorgenti luminose nelle posizioni previste osservando ogni precauzione e indicazione per il corretto e sicuro funzionamento.Rispetto di tutte le indicazioni, prescrizioni, e precauzioni fornite dal costruttore dell'apparecchio impiegato.Esecuzione di tutte le operazioni per installare accuratamente e correttamente l'apparecchio ed altre sue parti con le opportune regolazioni e gli allineamenti compresa le fornitura di minuterie necessarie. Provviste, noli e oneri per quanto necessario a rendere il titolo finito e compiuto inclusa la verifica del corretto funzionamento per la specifica applicazione.Standard di qualità : ARES PETRA DOME SECTOR FL42"</p> <p><b>euro (duecentocinquanta/00)</b></p>	n.	250,00
Nr. 337 OS30.067	<p>"Fornitura e posa in opera di apparecchio d'illuminazione per illuminazione esterna con montaggio a parete con le seguenti caratteristiche.Struttura in lega di alluminio primario pressofuso verniciato, dimensioni max 200x150x150 mm Ottica a distribuzione diretta con vetro temperato acidato, con riflettore interno in alluminio con apertura del fascio a semi intensità pari a 82 gradiTrattamenti superficiali, finiture e colore RAL secondo indicazioni della D.L.Grado di protezione IP 65, marchio "F", classe di isolamento: IAalimentazione: 230 V – 50 Hz, predisposizione per singola accensione Cablaggio per lampada FSM26/30/1B-G24d3 mediante reattore ferromagnetico con protezione dal sovraccarico e autoprotezione per le sovratemperature, fattore lambda maggiore di 0,90. Conduttori di cablaggio isolati con isolante termoresistente, morsettieria tripolare per sezioni di 2,5 mmq. "</p> <p>"Equipaggiamento di una lampada con resa cromatica non inferiore alla classe 1B, flusso luminoso nominale non inferiore a 1,80 klm, temperatura correlata di colore 3000 K, limitazione di mercurio e altre sostanze nocive come da direttiva RoHS 2002/95/CEConformità EN 60 598-1; EN 60 598-2-1; EN 60 598-1-2- Direttive: 73/23/CEE; 89/336/CEEApplicazione di tutti i criteri occorrenti a garantire le prestazioni minime ammissibili sotto i profili illuminotecnico ed ergonomico richieste dall'applicazione specifica. Esecuzione di efficaci collegamenti per l'alimentazione e del collegamento del conduttore di protezione con fornitura e posa di quanto necessario per le operazioni di connessione elettrica.Fornitura e montaggio di tutti gli elementi avente funzione meccanica di ancoraggio, posizionamento, regolazione, centratura e di ogni necessaria predisposizione in tema di sicurezza. Fornitura e montaggio delle sorgenti luminose nelle posizioni previste osservando ogni precauzione e indicazione per il corretto e sicuro funzionamento."</p> <p>"Rispetto di tutte le indicazioni, prescrizioni e precauzioni fornite dal costruttore dell'apparecchio impiegato.Esecuzione di tutte le operazioni per installare accuratamente e correttamente l'apparecchio ed altre sue parti con le opportune regolazioni e gli allineamenti compresa le fornitura di minuterie necessarie. Provviste, noli e oneri per quanto necessario a rendere il titolo finito e compiuto inclusa la verifica del corretto funzionamento per la specifica applicazione.Standard di qualità : ARES GANOS FL26"</p> <p><b>euro (duecentoventi/00)</b></p>	n.	220,00
Nr. 338 OS30.068	<p>"Fornitura e posa in opera di apparecchio d'illuminazione per illuminazione esterna con montaggio ad incasso nel terreno con le seguenti caratteristiche.Struttura in lega di alluminio primario pressofuso verniciato, dimensioni max 120x120x120 mm Ottica fissa a distribuzione simmetrica con vetro temperato trasparente con emissione secondo un'ampiezza di 32 gradi con picco di 18000 mcdTrattamenti superficiali, finiture e colore RAL secondo indicazioni della D.L.Grado di protezione IP 67, indice IK10, carico ammissibile: 2500 kg, temperatura massima 40 gradi, marchio "F", classe di isolamento: IIAalimentazione: 230 V – 50 Hz, predisposizione per singola accensione Cablaggio per n. 12 sorgenti led per la potenza complessiva di 7 W mediante mediante alimentatore elettronico SELV controllato in corrente e tensione, con sistema di protezione dalle sovratensioni, dal cortocircuito, dal sovraccarico e autoprotezione per le sovratemperature, fattore lambda maggiore di 0,95. Soppressione dei radiodisturbi condotti e irradiati. Conduttori di cablaggio isolati con isolante termoresistente. Morsettieria bipolare per sezioni di 2,5 mmq. Equipaggiamento di una lampada con resa cromatica non inferiore alla classe 1B, flusso luminoso nominale non inferiore a 120 lm, temperatura correlata di colore 5000 K.Direttiva RoHS 2002/95/CEConformità EN 60 598-1; EN 60 598-2-1; EN 60 598-1-2- Conformità Direttive: 73/23/CEE; 89/336/CEE"</p> <p>"Applicazione di tutti i criteri occorrenti a garantire le prestazioni minime ammissibili sotto i profili illuminotecnico ed ergonomico richieste dall'applicazione specifica.Esecuzione di efficaci collegamenti per l'alimentazione e del collegamento del conduttore di protezione con fornitura e posa di quanto necessario per le operazioni di connessione elettrica.Esecuzione del drenaggio necessario per il deflusso di infiltrazioni di acqua e adozione di idonei tipi di cavo, pressacavo e guarnizioni atti a garantire la tenuta</p>		



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	<p>dell'apparecchio. Chiusura superiore dell'apparecchio con vetro e anello dopo aver espulso tutta l'umidità residua dalle superfici interne all'apparecchio.Fornitura e montaggio di tutti gli elementi avente funzione meccanica di ancoraggio, posizionamento, regolazione, centratura e di ogni necessaria predisposizione in tema di sicurezza. Fornitura e montaggio delle sorgenti luminose nelle posizioni previste osservando ogni precauzione e indicazione per il corretto e sicuro funzionamento.Rispetto di tutte le indicazioni, prescrizioni e precauzioni fornite dal costruttore dell'apparecchio impiegato.Esecuzione di tutte le operazioni per installare accuratamente e correttamente l'apparecchio ed altre sue parti con le opportune regolazioni e gli allineamenti compresa le fornitura di minuterie necessarie. Provviste, noli e oneri per quanto necessario a rendere il titolo finito e compiuto inclusa la verifica del corretto funzionamento per la specifica applicazione.Standard di qualità : ARES CLIO LED 7 W"</p> <p><b>euro (centottanta/00)</b></p>	n.	180,00
Nr. 339 OS30.069	<p>"Fornitura, posa in opera e installazione di rack larghezza standard 19 pollici, altezza 42 unità da pavimento, caratteristiche come da indicazioni tecniche generali, porta frontale reversibile trasparente con vetro di sicurezza 4mm e serratura a chiave, fianchi e pannello posteriore a rimozione rapida senza attrezzo, tetto aperto attrezzabile e dotato di piastra chiusura asportabile, piedini regolabili. Realizzato in lamiera di acciaio piegata e saldata, rivestimento a base di poliestere strutturato, carico ammissibile 250kg, tenuta agli impatti meccanici esterni IK08, completo di :N° 1 coppia montanti rack 19 pollici supplementari per armadio 29UN° 4 ripiani 19 pollici forato fisso, profondità 600mm, carico max 45kg.N° 1 zoccolo a pavimento, altezza 100mm, per armadio rack 600x600mmN° 1 canalina in rete metallica prof. 30 mmN° 1 banda 19 pollici 6 prese universali interruttore luminosoN° 5 patch panel 19 pollici 1U a 24 moduli, di tipo universale arretrabile. Installazione anche mista di prese UTP cat. 5e - 6 - 7, mini-cassetti ottici ST-SC-MTRJ, moduli telefonici 12 prese RJ45 cat. 3.N° 1 modulo telefonico a 12 prese RJ45 precablate in cat. 3 con moduli telefonici posati posteriormente, installazione su pannello di tipo universale Multiplus.N° 96 prese RJ45 cat.5e UTP di tipo a connettorizzazione rapida ed a max sbinatura coppie di 7mm, installabile sia al posto lavoro che su patch-panel, contatti in bronzo fosforoso ricoperti con lega in nickel/oro, completa di organizzatore guidafili; complete di supporto nero per installazione presa RJ45 su pannello di tipo universale Multiplus.Supporti per ammassaggio fino a 6 cavi su patch-panel Multiplus.Portaetichette Multiplus, 6 moduli.Passacavi 19 pollici 1U con anelli in materiale plastico, di tipo arretrato.Otturatori Multiplus nero, 1 o 2 moduli"</p> <p>"La fornitura dovrà inoltre comprendere : - patch cord RJ45/RJ45 cat. 5e realizzati con cavo UTP cat. 5e, lunghezza indicativa 1,5 m, colori assortiti in base al tipo di segnale, per la connessione tra i patch panel, gli switch ed i pannelli fonia; - cavo multicoppie, cavetti telefonici schermati a due coppie più terra ed accessori necessari per il collegamento dalla testina TELECOM al centralino e da questo al rack dati;il tutto nella quantità necessaria per il collegamento di 96 punti rete dati; compreso attestazioni, numerazione cavi e prese, collaudo funzionale ed ogni altro onere necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte.Centralino telefonico, apparecchi telefonici e fax sono esclusi dalla fornitura.Standard di qualità : ALLIED TELESIS, SCNHEIDER"</p> <p><b>euro (duemilaottocento/00)</b></p>	CORPO	2'800,00
Nr. 340 OS30.071	<p>"Fornitura, posa in opera e installazione di Switcher standard 19" a 24 ingressi con connettori RJ45.Standard di qualità : ALLIED TELESIS"</p> <p><b>euro (trecentoventi/00)</b></p>	cad	320,00
Nr. 341 OS30.072	<p>Fornitura, posa in opera e installazione di router per ADSL compresi cavetti di connessione al rack della rete dati al centralino e alla testina TELECOM ITALIA.</p> <p>standard di qualità ALLIED TALEISIS</p> <p><b>euro (centosessanta/00)</b></p>	cad	160,00
Nr. 342 OS30.073	<p>"Fornitura, posa in opera e cablaggio di punto rete, per distribuzione dati, comprendente :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-cavo UTP cat. 5e</li> <li>- attestazioni e prese RJ45 lato patch panel al rack dati</li> <li>- attestazioni e prese RJ45 lato utenza in gruppo pres aGP2 o GP3</li> <li>- adattatori per serie civile Bticino Living International;</li> <li>- numerazione delle prese;</li> <li>- prove e verifica della rispondenza dell'installazione alla categoria 5e." <p>STandard di qualità SYSTIMAX, BRAND REX</p> <p><b>euro (sessanta/00)</b></p> </li></ul>	cad	60,00
Nr. 343 OS30.074	<p>"Assistenza alle varie società specializzate di settore come Enel, Telecom Italia, ecc. per ogni loro necessità durante l'allestimento del cantiere, i sopralluoghi, l'esecuzione dei lavori e la messa in servizio degli impianti oppure secondo le indicazioni del responsabile di progetto.L'importo indicato è onnicomprensivo di ogni onere, materiale e mezzo che si renda necessario per le assistenze.La voce comprende tutti i dispositivi, i cavi, le canalizzazioni, le scatole di derivazione, gli accessori, i collegamenti in partenza e in arrivo, la manodopera e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte."</p> <p><b>euro (cinquecento/00)</b></p>	a corpo	500,00
Nr. 344 OS30.075	<p>"Fornitura e posa in opera di impianto citofonico costituito di :N° 2 postazioni esterne costituite di un gruppo audio dotato di altoparlante con membrana resistente all'umidità, microfono a condensatore, preamplificatore, frontale in ABS, scatola da incasso comprensiva di telaio in materiale plastico autoestinguente, placca componibile di finitura in alluminio anodizzato ed elementi in policarbonato, pulsanti singoli con portatarghetta nome.N° 4 postazioni interne costituite di un apparecchio citofonico accessoriabile da parete in ABS, dotato di n° 4 pulsanti di servizio (apriporta e servizi ausilioari), altoparlante e microfono.N° 1 centralina di controllo elettronica con alimentatore 230 Vca / 12 Vcc stabilizzati, protetto da scariche e sovraccarichi eseguita tramite fusibile, installabile su guida DIN EN 50022, adatta ad alimentare posto esterno, elettroserratura ed eventuali servizi ausiliari.N° 1 alimentatore supplementare 230 Vca / 24 Vca / 11 Vcc stabilizzati, protetto contro sovraccarichi e corto circuiti, installabile su guida DIN EN 50022.N° 1 selettore per impianto citofonico intercomunicante.N° 1 selettore di ingressi per la selezione di due pulsantiere esterne, predisposto per funzionamento in impianti con più ingressi oppure come selettore di blocco; possibilità di riconoscimento targa chiamante, gestione occupato, amplificatore per la rigenerazione del segnale di chiamata.Cavi di collegamentoGli apparati saranno garantiti per funzionare all'esterno nell'intervallo di temperatura da 0°C a 35°C.La voce comprende tutti i dispositivi, i cavi, le canalizzazioni, le scatole di derivazione, gli accessori, i collegamenti in partenza e in arrivo, la manodopera e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.L'ubicazione dei dispositivi sarà stabilita dalla Direzione Lavori.Standard di riferimento : BPT serie 200."</p> <p><b>euro (milletrecento/00)</b></p>	a corpo	1'300,00



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 345 OS30.076	<p>"Fornitura e posa in opera di impianto centralizzato di antenna costituito di :n° 1 serie di antenne per la ricezione del segnale televisivo analogico e digitale terrestre, bande VHF canali E5-E12 e UHF canali E21-E69;n° 1 antenna parabolica per la ricezione del segnale televisivo satellitare, in alluminio, diametro minimo 85 cm;n° 1 convertitore di frequenza;amplificatori;miscelatori;distributori;derivatori;alimentatori; n° 2 prese per TV Satellitare, ad una uscita, 5-2.400 MHz, completamente schermate 0 dB.n° 20 prese per Tv analogica/digitale terrestre, ad una uscita, 5-2.400 MHz, completamente schermate 0 dB.cavo coassiale con conduttore interno in rame 1,13 mm, treccia in rame/stagno, nastro triplex Al/PET/Al, schermatura 30-1.000 MHz &gt; 85 dB, guaina esterna in PVC diametro esterno indicativo 6,8 mm.Il tutto nella quantità necessaria per il collegamento di n° 2 prese per TV Satellitare e n° 20 prese per Tv analogica/digitale terrestre; compreso attestazioni, numerazione cavi e prese, collaudo funzionale ed ogni altro onere necessario per dare l'opera compiuta a regola d'arte.La voce comprende tutti i dispositivi, i cavi di collegamento per segnale e alimentazione, gli accessori, la manodopera e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.Standard di riferimento : FRACARRO."</p> <p><b>euro (millenovecento/00)</b></p>	a corpo	1'900,00
Nr. 346 OS30.077	<p>"Fornitura e posa in opera di impianto di allarme costituito dei seguenti componenti.N° 1 centralina di controllo.N° 2 avvisatori acustici tipo ""campana"" condivisi con l'impianto di segnalazione orario (vedi voce 9.6 del presente computo).N° 2 pulsanti per attivazione manuale degli avvisatori acustici posti nei pressi delle postazioni dei custodi.N° 10 pulsanti manuali di allarme; il pulsante, attivabile a semplice pressione, sarà protetto con un coperchio in materiale plastico piombato, atto ad evitare le attivazioni intempestive, e posto in contenitore in materiale plastico di colore rosso.Cavi di collegamento.La voce comprende tutti i dispositivi, i cavi, le canalizzazioni, le scatole di derivazione, gli accessori, i collegamenti in partenza e in arrivo, la manodopera e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte. L'ubicazione dei dispositivi sarà stabilita dalla Direzione Lavori.Standard di riferimento : AVE."</p> <p><b>euro (cinquecento/00)</b></p>	a corpo	500,00
Nr. 347 OS30.078	<p>"Fornitura e posa in opera delle predisposizioni per l'impianto di diffusione sonora a norma UNI 60849; l'impianto dovrà consentire la diffusione di messaggi audio di emergenza per l'evacuazione della scuola.Le predisposizioni comprendono la stesura delle linee in cavo UTP dal locale tecnico, posto al Piano Primo e ove è previsto l'alloggiamento degli apparati di controllo e gestione, fino ai punti ove è prevista l'installazione dei diffusori sonori, come rappresentato negli elaborati grafici. I cavi saranno lasciati nelle scatole di derivazione, considerando sufficiente ricchezza per i successivi collegamenti agli amplificatori di zona e ai diffusori. Sono esclusi gli apparati attivi e i diffusori.La voce comprende tutti i cavi, le canalizzazioni, le scatole di derivazione, gli accessori, la manodopera e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.Standard di riferimento : RCF."</p> <p><b>euro (tremila/00)</b></p>	a corpo	3'000,00
Nr. 348 OS30.079	<p>"Fornitura e posa in opera di orologio segnalazione orario, provvisto di elevata funzionalità e flessibilità di impiego, base dei tempi controllata da un oscillatore al quarzo con precisione +/- 3 secondi/mese, cambiamento ora legale/ora solare automatico.Alimentazione 230 Vca, 50 Hz, completo di batteria di sicurezza con autonomia in assenza di rete non inferiore a 72 ore.L'orologio sarà dotato di idonea circuiteria per l'attivazione delle campane di segnalazione acustica oraria.La voce comprende altresì la fornitura e la posa in opera di n° 2 campane di segnalazione, in bronzo, alimentazione 12-24 Vca, 50 Hz, complete dei necessari accessori per il fissaggio a parete; le campane dovranno essere collegate anche all'impianto di allarme (vedi voce 9.4 del presente computo).La voce comprende tutti i dispositivi, i cavi, le canalizzazioni, le scatole di derivazione, gli accessori, i collegamenti in partenza e in arrivo, la manodopera e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.Standard di riferimento : SOLARI"</p> <p><b>euro (duecento/00)</b></p>	corpo	200,00
Nr. 349 OS30.080	<p>"Fornitura e posa in opera di predisposizione per orologio marcatempo con lettore di badge per la rilevazione delle presenze. La predisposizione dovrà comprendere l'installazione di un punto di alimentazione 230 Vca e di un punto presa per la rete dati tipo RJ45, il tutto secondo le indicazioni della Direzione Lavori.La voce comprende tutti i dispositivi, i cavi, le canalizzazioni, le scatole di derivazione, gli accessori, i collegamenti in partenza e in arrivo, la manodopera e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte."</p> <p><b>euro (centoventi/00)</b></p>	corpo	120,00
Nr. 350 OS30.083	<p>"Fornitura e posa in opera di impianto antintrusione a norma CEI 79/2, realizzato con i seguenti componenti.N° 1 centrale di controllo contenuta in armadio metallico, protetto contro l'apertura e la rimozione, dimensioni indicative 415x319x85mm, equipaggiata con 48 zone per il collegamento dei rivelatori (espandibile a 128 zone) compreso concentratori di interfaccia nella quantità necessaria al collegamento dei rivelatori e degli attuatori per le uscite (i concentratori potranno essere alloggiati all'interno dell'armadio oppure in appositi contenitori posti in campo; dovrà essere prevista una zona di ingresso per ciascun rivelatore installato); la centrale dovrà poter consentire la suddivisione dell'impianto in aree, ciascuna con possibilità di inserimento/disinserimento individuale. Compresa batteria tampone per autonomia non inferiore a 72 ore in assenza rete.N° 1 tastiera di controllo per la gestione dell'impianto, in contenitore plastico adatto per il fissaggio a parete di dimensioni indicative 154x100x35mm, dovrà consentire l'inserimento/disinserimento dell'impianto per zone a seguito della digitazione di opportuni codici di accesso."</p> <p>"Alimentatori supplementari 230 Vca / 12 Vcc in quantità adeguata alle esigenze dell'impianto, dotati di batteria tampone per autonomia in assenza rete di almeno 72 ore.N° 15 rivelatori volumetrici doppia tecnologia (infrarossi passivi e microonde 24,125 GHz), portata 15 metri, apertura utile 24 metri, autotest, sensibilità regolabile, elevata immunità alle radiofrequenze, dispositivo antimanomissione, temperatura operativa -10°C - 55°C, contenitore plastico dimensioni indicative 119x71x42mm.N° 16 contatti magnetici a protezione delle porte, contenitore in materiale plastico, dimensioni indicative 100x32x23mm, equipaggiato di sensore rottura vetro con trasduttore piezoelettrico tipo ""Tru-Dual"" e algoritmo per la riduzione dei falsi allarmi."</p> <p>N° 1 sirena esterna autoalimentata ad alta potenza (110 dB a 3 metri), contenitore in acciaio zincato con coperchio in policarbonato, giallo, protetto contro gli agenti atmosferici e le manomissioni secondo il livello IMQ III (antiapertura, antistrappo, antisciuma, antiperforazione), dimensioni indicative 280x236x99mm; dotata di lampeggiatore 10W e di temporizzatore di suono e lampeggio regolabile da 1 a 7 minuti capace di entrare in funzione sia in caso di allarme che in caso di avaria della centrale e taglio dei cavi di collegamento; la sirena sarà dotata di controllo dello stato di carica della batteria, memoria allarmi, segnalazione dello stato impianto e di guasto, sarà dotata della funzione di "blocco alla prima alimentazione" in modo da evitare che entri in funzione durante la fasi di installazione; compresa batteria tampone 12 Vcc 2,1 Ah.</p> <p>"N° 1 combinatore telefonico, trasmissione in sintesi vocale, due ingressi per allarme/guasto, agenda di almeno 4 numeri telefonici, controllo carica batteria e presenza linea telefonica, alimentazione 230 Vca, completo di batteria tampone 12 Vcc 2,1 Ah.Cavi di</p>		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
	collegamento.L'ubicazione dei dispositivi sarà stabilita dalla Direzione Lavori.La voce comprende cavi, infilaggio, quota parte canalizzazioni e cassette di derivazione, gli accessori, i collegamenti in partenza ed in arrivo, la manodopera e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte.Standard di riferimento : Centrale e tastiera ADT DSC Serie GALAXY rivelatori volumetrico ADT DT-7550C contatto magnetico ADT 5605-W sirena ADT SR-139" <b>euro (seimiladuecento/00)</b>	corpo	6'200,00
Nr. 351 OS30.084	"Assistenza per allacciamento ascensore, comprendente le seguenti attività.Fornitura e posa in opera dei collegamenti delle linee FM trifase.Fornitura, posa in opera e collegamento della linee FM monofase per servizi.Fornitura e posa in opera degli apparecchi per l'illuminazione ordinaria e di sicurezza per il locale macchine e per il vano corsa, compreso quota parte delle canalizzazione in canaletta o tubo metallico o plastico, tubo flessibile da incasso, morsetti, conduttori e accessori di siglatura, linea N07G9-K o cavo di tipo FG7(O)M1 dalla cassetta di derivazione posta sulla linea dorsale all'utenza e da questa al quadro elettrico di origine, sezione minima 1,5 mm², formazione secondo tipo utenza alimentata.Fornitura e posa in opera di interruttore per la manovra di emergenza.Fornitura e posa in opera delle predisposizioni per il passaggio della linea telefonica fino alla testina TELECOM.Fornitura della necessaria assistenza all'installazione e al collaudo.Il tutto secondo quanto indicato dalla società fornitrice dell'apparato, sceondo le indicazioni della Direzione Lavori.La voce comprende tutti i dispositivi, cavi di collegamento, quota parte canalizzazioni e scatole di derivazione, gli accessori, la manodopera e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte." <b>euro (ottocento/00)</b>	corpo	800,00
Nr. 352 OS30.085	"Assistenza per allacciamento gruppo di pressurizzazione antincendio comprendente le seguenti attività.Fornitura e posa in opera delle linee di collegamento ai quadri di comando delle pompe con cavi di idonee caratteristiche.Fornitura e posa in opera delle linee di collegamento a sonde, dispositivi di sicurezza e dispositivi di allarme del gruppo con cavi di idonee caratteristiche.Allestimento degli impianti elettrici all'interno e all'esterno della cabina che alloggia il gruppo di pompaggio, compreso apparecchi per l'illuminazione ordinaria e di sicurezza, interruttore di accensione illuminazione e tutti i dispositivi richiesti dal progetto dell'impianto antincendio e dalla ditta fornitrice dello stesso.Fornitura della necessaria assistenza alla ditta idraulica per l'installazione, l'attivazione ed il collaudo, secondo le indicazioni della Direzione Lavori.La voce comprende tutti i dispositivi, i cavi, le canalizzazioni, le scatole di derivazione, gli accessori, i collegamenti in partenza e in arrivo, la manodopera e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte." <b>euro (quattrocento/00)</b>	a corpo	400,00
Nr. 353 OS30.087	"Fornitura e posa in opera delle linee di collegamento dai collettori dell'impianto termico alle sonda di temperatura operante poste nei locali riscaldati con pannelli radianti, compresa la quota parte costituita da canalizzazione in tubo flessibile da incasso, morsetti, conduttori e accessori di siglatura, linea in cavo UTP, collegamenti in partenza e in arrivo. La voce comprende tutti i dispositivi, i cavi, le canalizzazioni, le scatole di derivazione, gli accessori, i collegamenti in partenza e in arrivo, la manodopera e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte." <b>euro (quaranta/00)</b>	a corpo	40,00
Nr. 354 OS30.089	"Fornitura e posa in opera di linea di collegamento da centralina di controllo posta nel locale Sottocentrale termica a collettore per locali riscaldati con pannelli radianti, compresa la quota parte costituita da canalizzazione in tubo flessibile da incasso, morsetti, conduttori e accessori di siglatura, linea in cavo UTP. La voce comprende tutti i dispositivi, gli accessori, la manodopera e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte." <b>euro (quaranta/00)</b>	cadauno	40,00
Nr. 355 OS30.090	"Fornitura e posa in opera delle linee di alimentazione verso i collettori dell'impianto termico posti presso i locali riscaldati con pannelli radianti, tensione nominale 230 Vca monofase, compresa la quota parte costituita da canalizzazione in tubo flessibile da incasso, morsetti, conduttori e accessori di siglatura, linea N07G9-K o cavo di tipo FG7(O)M1 dalla cassetta di derivazione posta sulla linea dorsale all'utenza e da questa al quadro elettrico di origine, sezione minima 1,5 mm². La voce comprende tutti i dispositivi, i cavi, le canalizzazioni, le scatole di derivazione, gli accessori, i collegamenti in partenza e in arrivo, la manodopera e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte." <b>euro (quaranta/00)</b>	cadauno	40,00
Nr. 356 OS30.091	"Fornitura e posa in opera di allestimento centrale termica esistente, comprendente le seguenti attività.Fornitura, posa in opera e collegamenti delle linee di alimentazione verso le nuove pompe per circuito verso sottocentrale termica, compreso fornitura dei cavi idonei per tipologia di impianto.Fornitura, posa in opera e collegamenti delle linee verso caldaia, bruciatore, sonde e dispositivi di sicurezza della centrale termica, ad integrazione di quanto già esistente, compreso fornitura dei cavi idonei per tipologia di impianto.Fornitura, posa in opera e collegamenti delle linee verso le pompe, le sonde e i dispositivi di sicurezza esistenti, a servizio della scuola materna, compreso fornitura dei cavi idonei per tipologia di impianto.Ricollegamento delle linee di alimentazione e di segnale esistenti al quadro elettrico di centrale termica QCT.Fornitura, posa in opera e collegamenti degli apparecchi per l'illuminazione ordinaria e di emergenza, ad integrazione di quanto già esistente, compreso fornitura dei cavi idonei per tipologia di impianto." "Fornitura e posa in opera di sezionatore per lo sgancio in emergenza, posto immediatamente all'esterno del locale in apposito contenitore stagno protetto di colore rosso, in posizione segnalata e chiaramente visibile, atto ad interrompere l'alimentazione elettrica nell'intero locale; compreso fornitura dei cavi idonei per tipologia di impianto.Fornitura, posa in opera e collegamenti di n° 1 rivelatore di gas metano che, in caso di rivelazione di fughe di gas, provveda alla chiusura di una elettrovalvola posta sulla tubazione di adduzione del gas, posta immediatamente all'esterno del locale; compreso fornitura dei cavi idonei per tipologia di impianto. Il rivelatore sarà dotato di elemento sensibile catalitico a pellistore, due o più soglie di allarme tarate dal costruttore e non modificabili dall'utente, segnalazione ottica di corretto funzionamento e segnalazione ottica di allarme, involucro metallico con grado di protezione minimo IP44 idoneo per l'ambiente di installazione." "Fornitura della necessaria assistenza alla ditta installatrice degli impianti termici e idraulici in fase di installazione, attivazione e collaudo, secondo le indicazioni della Direzione Lavori.La voce comprende tutti i dispositivi, i cavi, le canalizzazioni, le scatole di derivazione, gli accessori, i collegamenti in partenza e in arrivo, la manodopera e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte." <b>euro (millecento/00)</b>	corpo	1'100,00
Nr. 357	"Fornitura e posa in opera di allestimento sottocentrale termica comprendente le seguenti attività.Fornitura, posa in opera e		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
OS30.091	<p>collegamenti delle linee di alimentazione verso le pompe della sottocentrale termica, compreso fornitura dei cavi idonei per tipologia di impianto.Fornitura, posa in opera e collegamenti delle linee verso le sonde e i dispositivi centralina di regolazione, sonde e dispositivi di sicurezza e controllo della sottocentrale termica, compreso fornitura dei cavi idonei per tipologia di impianto.Fornitura, posa in opera e collegamento delle linee di alimentazione verso autoclave, compreso fornitura dei cavi idonei per tipologia di impianto.Fornitura, posa in opera e collegamento delle linee di alimentazione verso la centrale trattamento aria e relative sonde e dispositivi di sicurezza e controllo, compreso fornitura dei cavi idonei per tipologia di impianto.Fornitura, posa in opera e collegamenti degli apparecchi per l'illuminazione ordinaria e di emergenza, compreso fornitura dei cavi idonei per tipologia di impianto."</p> <p>"Fornitura e posa in opera di sezionatore per lo sgancio in emergenza, posto immediatamente all'esterno del locale in apposito contenitore stagno protetto di colore rosso, in posizione segnalata e chiaramente visibile, atto ad interrompere l'alimentazione elettrica nell'intero locale; compreso fornitura dei cavi idonei per tipologia di impianto.Fornitura della necessaria assistenza alla ditta installatrice degli impianti termici e idraulici in fase di installazione, attivazione e collaudo, secondo le indicazioni della Direzione Lavori.La voce comprende tutti i dispositivi, i cavi, le canalizzazioni, le scatole di derivazione, gli accessori, i collegamenti in partenza e in arrivo, la manodopera e quant'altro necessario a dare l'opera finita a regola d'arte."</p> <p><b>euro (duemiladuecento/00)</b></p>	corpo	2'200,00
Nr. 358 S 275JR	<p>PROFILATO IN ACCIAIO S 275JR certificato per carpenteria metallica tipo HEB-IPE, forniti e montati in esecuzione saldata (saldature di I classe) e/o bullonati (bulloni classe 8.8 dadi classe 8), compreso opere provvisionali, macchinari per calo e tiro in alto, esecuzione forature anche con ausilio di dime, picchettamento e posizionamento in opera, manodopera specializzata di fabbro montatore, maggiori oneri per piastre, bulloni, dadi, saldature. lamierini, strato protettivo con minio sintetico e quant'altro occorra per dare il titolo compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (quattro/50)</b></p>	kg	4,50
Nr. 359 S 275JR ZINCATO	<p>Carpenteria metallica in acciaio S 275JR certificato dato in opera zincato elettroliticamente a caldo in profilati, piastre, lamiere di qualsiasi tipo e sezione, forniti e montati in esecuzione saldata (saldature di I classe) e/o bullonati (bulloni classe 8.8 dadi classe 8), compreso opere provvisionali, macchinari per calo e tiro in alto, esecuzione forature anche con ausilio di dime, picchettamento e posizionamento in opera, manodopera specializzata di fabbro montatore, maggiori oneri per piastre, bulloni, dadi, saldature. lamierini e quant'altro occorra per dare il titolo compiuto a perfetta regola d'arte.</p> <p><b>euro (quattro/50)</b></p>	kg	4,50
Nr. 360 S-GRADINO	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRADINO tipo Exodus 15 Step Orsogrill o equivalente per scale di sicurezza, del tipo zincato a caldo, secondo Norma UNI 11002/2002 acciaio FE360B-S235JR (UNI EN 10025/95) con maglia antitacco 15x100, barre portanti 30x2, barre trasversali diametro 4 mm, larghezza cm 120, completo di piastre da bullonare, bulloni di ancoraggio ai profili ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p><b>euro (cinquantasei/52)</b></p>	cadauno	56,52
Nr. 361 S- GRIGLIATO	<p>FORNITURA E POSA IN OPERA DI GRIGLIATO ELETTROFUSO IN ACCIAIO ZINCATO, tipo Potissimum Orsogrill o equivalente per applicazioni orizzontali, acciaio FE360B-S235JR (UNI EN 10025/95) con maglia antitacco civile 15x100, barre portanti 25x2, barre trasversali diametro 4 mm, compreso sfrido, collegamento alle strutture principali, saldatura ed ogni altro onere per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p><b>euro (centocinquantauno/52)</b></p>	m2	151,52
Nr. 362 S- MANODOPE RA	<p>Operaio specializzato</p> <p><b>euro (ventidue/23)</b></p>	ora	22,23
Nr. 363 S- MANODOPE RA	<p>Operaio qualificato</p> <p><b>euro (venti/92)</b></p>	ora	20,92
Nr. 364 S- MANODOPE RA	<p>Operaio comune</p> <p><b>euro (diciannove/03)</b></p>	ora	19,03
Nr. 365 VERN	<p>VERNICIATURA DI CARPENTERIA METALLICA, data in due mani, con colori a smalto a scelta della DD.LL. per uno spessore di 1000 micron, previa preparazione, sgrassaggio o sabbiatura dei materiali ed applicazione di una mano di primer di spessore di 50 micron. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito per dare l'opera finita a regola d'arte.</p> <p><b>euro (venti/00)</b></p>	m2	20,00
Nr. 366 z- arrotondamen to	<p>arrotondamento</p> <p><b>euro (uno/91)</b></p>		1,91
Data, 12/07/2007			
<b>Il Tecnico</b>			
<p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p> <p>-----</p>			