



UNIVERSITÀ
degli STUDI
di CATANIA

Area della **Progettazione**, dello **Sviluppo Edilizio** e della **Manutenzione**



Denominazione progetto	Progetto N°
Accordo quadro per interventi manutentivi vari presso il patrimonio immobiliare di Ateneo - Contratto Applicativo finalizzato all'esecuzione di: "Interventi di manutenzione presso la Scuola Superiore di Catania" CUP: E68H24000590005	13-24

visto il R.U.P.:

dott. geol. Salvatore Maugeri



visto il Coordinatore A.P.S.E.Ma.:

dott. ing. Agatino Pappalardo

PROGETTISTI:

Impianti termomeccanici

dott. ing. Nunzio Turrisi

Firmato digitalmente da

NUNZIO TURRISI

CN = TURRISI NUNZIO
O = Ordine degli Ingegneri della
Provincia di Catania
C = IT

Sicurezza in fase di progettazione:

dott. ing. Andrea Mario Marchese

PROGETTO ESECUTIVO			Impianti termomeccanici	
Titolo elaborato			Documento / Tavola N°	Scala
Elenco Prezzi			AM_04	--
			Data	Revisione
			ottobre 24	0
Nome file 13-24_AM_04-07_CME_SSC.dcf				
Tabella revisioni				
Rev.	Data	Descrizione		Redatto
0	ottobre 24	emissione progetto		dott. ing. Nunzio Turrisi
1				
2				
3				

ELENCO PREZZI

OGGETTO: Interventi di manutenzione presso la Scuola Superiore di Catania

COMMITTENTE: Università degli Studi di Catania

Catania, 14/10/2024

IL TECNICO

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
OPERAI, TRASPORTI E NOLI (SpCap 1)			
Nr. 1 N04001b	Autocarro ribaltabile: portata 10.000 kg: a freddo con operatore SpCap 1 - OPERAI, TRASPORTI E NOLI euro (cinquantatre/42)	ora	53,42
Nr. 2 N04036b	Terna: 90 hp: a freddo con operatore SpCap 1 - OPERAI, TRASPORTI E NOLI euro (cinquantasette/92)	ora	57,92
Nr. 3 OP-IMP.01	Operaio Categoria C3 (Tabella D.D. 13/11/2023 n. 60) SpCap 1 - OPERAI, TRASPORTI E NOLI euro (venticinque/71)	h	25,71
Nr. 4 OP-IMP.02	Operaio Categoria B1 (Tabella D.D. 13/11/2023 n. 60) SpCap 1 - OPERAI, TRASPORTI E NOLI euro (ventisette/54)	h	27,54
MATERIALI ELEMENTARI (SpCap 2)			
Nr. 5 E_IM_01	Pellicola adesiva per il controllo solare SpCap 2 - MATERIALI ELEMENTARI euro (centoventidue/40)	m2	122,40
Nr. 6 E_IM_02509 3f	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco 28,6 x 1,0 mm SpCap 2 - MATERIALI ELEMENTARI euro (quindici/00)	m	15,00
PREZZI DESUNTI DAL PREZZARIO REGIONE SICILIA 2024 (SpCap 3)			
Nr. 7 SIC24_01.04 .04	Taglio di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso di qualsiasi spessore per la esecuzione di scavi a sezione obbligata, eseguito con idonee macchine in modo da lasciare integra la pavimentazione circostante dopo l'esecuzione dello scavo e compreso ogni onere e magistero per dare l'opera eseguita a perfetta regola d'arte. - per ogni m di taglio effettuato SpCap 3 - PREZZI DESUNTI DAL PREZZARIO REGIONE SICILIA 2024 euro (tre/98)	m	3,98
Nr. 8 SIC24_01.04 .05	Dismissione di pavimentazione stradale in conglomerato bituminoso, compreso lo strato di fondazione di tipo misto granulometrico posto al di sotto degli strati della pavimentazione stradale, eseguito anche con l'ausilio di piccoli mezzi meccanici (bobcat, martello demolitore), comprese tutte le cautele occorrenti per non danneggiare nel periodo transitorio le reti di servizi e sottoservizi esistenti sia a vista o interrati quali reti elettriche, reti idriche, fognature, impianti di terra e relativi pozzetti e chiusini di qualsiasi genere e forma (in PVC, in ghisa, in ferro, ecc.), colonne di scarico, pluviali, al fine di non interrompere i relativi servizi agli abitanti del quartiere, compreso l'esecuzione degli allacci provvisori di qualsiasi sottoservizio che si dovessero rendere necessari in conseguenza dell'esecuzione della dismissione, compreso la successiva dismissione dei servizi e sottoservizi da non utilizzare (pozzetti, chiusini, griglie, tubazioni, cavi e quanto altro), in considerazione della esecuzione dei nuovi servizi, compreso il tiro in alto, il carico sul mezzo di trasporto del materiale di risulta ed il trasporto del materiale riutilizzabile a deposito nell'ambito del cantiere in luogo indicato dalla Direzione Lavori o dall'Amministrazione, esclusi gli oneri di conferimento a discarica del materiale di risulta, inclusi gli oneri per la formazione delle recinzioni particolari per delimitare le aree di lavoro, le opere provvisorie di sicurezza e la realizzazione dei percorsi pedonali e dei passaggi necessari per consentire l'accesso alle abitazioni da parte dei residenti, incluso montaggio e smontaggio a fine lavoro per tutta la durata dei lavori, la riparazione di eventuali sottoservizi e degli allacci idrici e fognari esistenti danneggiati a seguito delle demolizioni, incluso ogni altro onere e magistero per eseguire il lavoro a perfetta regola d'arte, tutto incluso e nulla escluso. SpCap 3 - PREZZI DESUNTI DAL PREZZARIO REGIONE SICILIA 2024 euro (uno/32)	m² x cm	1,32
Nr. 9 SIC24_03.01 .01.002	Conglomerato cementizio per strutture non armate o debolmente armate, compreso la preparazione dei cubetti, il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali, la vibratura dei getti, la lisciatura delle facce apparenti con malta di cemento puro ed ogni altro onere occorrente per dare il conglomerato in sito ed il lavoro eseguito a perfetta regola d'arte, esclusa l'eventuale aggiunta di altri additivi, da computarsi ove necessari ed escluse le casseforme e le barre di armatura. per opere in fondazione con C 12/15 SpCap 3 - PREZZI DESUNTI DAL PREZZARIO REGIONE SICILIA 2024 euro (centonovantauno/93)	m³	191,93
Nr. 10 SIC24_03.02 .04	Fornitura e collocazione di rete d'acciaio elettrosaldata a fili nervati ad aderenza migliorata Classi B450 C o B450 A controllato in stabilimento, con diametro non superiore a 8 mm, di caratteristiche conformi alle norme tecniche vigenti, comprese le saldature ed il posizionamento in opera, gli eventuali tagli a misura, legature di filo di ferro, i distanziatori, gli sfridi, eventuali sovrapposizioni anche se non prescritte nei disegni esecutivi, compreso l'onere per la formazione dei provini ed il conferimento in laboratorio per le prove dei materiali previste dalle norme vigenti in materia. SpCap 3 - PREZZI DESUNTI DAL PREZZARIO REGIONE SICILIA 2024 euro (tre/47)	kg	3,47
Nr. 11 SIC24_06.01 .18.002	Fornitura e posa in opera di conglomerato bituminoso (Binder), per strati di collegamento steso in opera con macchina vibrofinitrice, od a mano, costituito da inerti di pezzatura 0,20÷0,25 e da bitume modificato con polverino di gomma proveniente da pneumatici fuori uso, in ragione del 4÷5% del peso degli inerti compresa la pulizia della sede stradale e la cilindratura con rullo tandem da 6÷8 t nonché la compattazione con mezzi idonei della superficie non accessibile ai rulli. Per strade in ambito urbano - per ogni m2 e per ogni cm di spessore mqxcm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 12 SIC24_13.08 .01	SpCap 3 - PREZZI DESUNTI DAL PREZZARIO REGIONE SICILIA 2024 euro (quattro/80) Formazione del letto di posa, rinfilanco e ricoprimento delle tubazioni di qualsiasi genere e diametro, con materiale permeabile arido (sabbia o pietrisco min), proveniente da cava, con elementi di pezzatura non superiori a 30 mm, compresa la fornitura, lo spandimento e la sistemazione nel fondo del cavo del materiale ed il costipamento. SpCap 3 - PREZZI DESUNTI DAL PREZZARIO REGIONE SICILIA 2024 euro (trenta/20)	mqxc m³	4,80 30,20
Nr. 13 SIC24_14.03 .03.001	Fornitura e collocazione di canale portacavi, in lamiera di acciaio zincato (sendzimir), spessore minimo 0,8 mm, di tipo chiuso o areato, laminato a freddo, levigato, zincato in soluzione di zinco, soda caustica e cianuro, con bordatura laterale per l'aggancio del coperchio, grado di protezione IP 44 se di tipo chiuso, completo di: -coperchio in acciaio zincato, spessore minimo 0,6 mm, del tipo autobloccante completo di guarnizioni autoadesive per IP 44 e piastre equipotenziali per continuità di terra; - giunto rinforzato completo di bulloni per collegamento canali e pezzi speciali, (grado di protezione minimo IP 44 per i canali chiusi); - piastre per collegamenti equipotenziali; - pezzi speciali di qualsiasi tipo, quali curve, giunti, derivazioni, incroci, riduzioni, flange, ecc.; - mensole acciaio zincato rivestite con polveri epossidiche, una ogni metro, profilati per lo staffaggio a soffitto compatibile con le aree a rischi sismico con piastre di ancoraggio e sostegni a culla, o staffe di ancoraggio a parete, bulloni a testa tonda larga e quadro sottotesta con dado autobloccante; - l'eventuale listello separatore; - opere e materiali per fissaggio al muro oppure a soffitto, comprese tutte le opere murarie. È compreso, inoltre, ogni altro onere, accessorio e magistero per dare il lavoro finito a regola d'arte. Canale chiuso IP44 L = 150mm H = 50mm SpCap 3 - PREZZI DESUNTI DAL PREZZARIO REGIONE SICILIA 2024 euro (centoquarantacinque/62)	m	145,62
Nr. 14 SIC24_14.03 .17.053	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore grigio qualità R16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)R16 0,6/1kV - Cca - s3, d1, a3, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)R16 sez. 5x10mm² SpCap 3 - PREZZI DESUNTI DAL PREZZARIO REGIONE SICILIA 2024 euro (diciotto/81)	m	18,81
Nr. 15 SIC24_14.03 .18.023	Fornitura e collocazione entro tubi, posati entro canali, o staffati a vista, di conduttori elettrici in rame con isolante in HEPR in qualità G16 e guaina termoplastica di colore verde qualità M16, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Prodotti da Costruzione (CPR UE 305/11), tipo FG16(o)M16 0,6/1kV - Cca - s1b, d1, a1, norma di riferimento CEI EN 20-23. Sono comprese tutte le terminazioni e connessioni necessarie (capicorda, morsetti, ecc.), ed ogni altro onere e magistero. cavo FG16(o)M16 sez. 3x4mm² SpCap 3 - PREZZI DESUNTI DAL PREZZARIO REGIONE SICILIA 2024 euro (sei/68)	m	6,68
Nr. 16 SIC24_14.04 .05.022	Fornitura e posa in opera all'interno di quadro elettrico (compensato a parte) di interruttore magnetotermico di tipo modulare per guida DIN per circuiti di tensione nominale non superiore a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. e conforme alla Norma CEI EN 60947-2. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza e ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici dal partitore o dalla barratura principale fino a morsetteria. [Potere di interruzione secondo la Norma EN60898 fino a 10KA e EN60947-2 per valori superiori]. Icn=10 kA curva C - 2P - da 10 a 32 A SpCap 3 - PREZZI DESUNTI DAL PREZZARIO REGIONE SICILIA 2024 euro (sessantaquattro/83)	cad	64,83
Nr. 17 SIC24_14.04 .05.032	idem c.s. ...C - 4P - da 10 a 32 A SpCap 3 - PREZZI DESUNTI DAL PREZZARIO REGIONE SICILIA 2024 euro (centotrenta/50)	cad	130,50
Nr. 18 SIC24_14.04 .06.020	Fornitura e posa in opera di blocco differenziale da accoppiare ad interruttore magnetotermico modulare di cui alla voce 14.4.5. Sono compresi gli eventuali contatti ausiliari per il segnalamento a distanza compreso ogni accessorio per la posa ed i collegamenti elettrici. blocco diff. 2P In ≤ 25A cl.A - 30 mA SpCap 3 - PREZZI DESUNTI DAL PREZZARIO REGIONE SICILIA 2024 euro (ottantauno/56)	cad	81,56
Nr. 19 SIC24_14.04 .06.035	idem c.s. ...blocco diff. 4P In ≥ 32A cl.A - 300/500 mA SpCap 3 - PREZZI DESUNTI DAL PREZZARIO REGIONE SICILIA 2024 euro (centotredici/07)	cad	113,07
Nr. 20 SIC24_18.01 .01.001	Realizzazione di scavo a sezione obbligatoria in ambito urbano per posa di cavidotti in tubo, eseguito con escavatore in terreno di qualsiasi natura e consistenza, esclusa la roccia, con profondità fino a 0,60 m e larghezza fino a 0,50 m, escluso l'eventuale rimozione della sede stradale, compresa la rimozione di eventuali marciapiedi, le eventuali demolizioni di trovanti di dimensioni non superiori a 0,5 m³, la conservazione di sottoservizi eventualmente incontrati. Sono inoltre comprese la fornitura e la posa di un letto di sabbia dello spessore di 10 cm e il nastro di segnalazione, nonché l'onere del reinterro con materiale idoneo provenientedallo scavo e il costipamento meccanico realizzato a strati di spessore massimo 30 cm.Compreso inoltre l'eventuale bauletto in calcestruzzo per la protezione addizionale, da realizzarsi per gli attraversamenti, con copertura del cavidotto per almeno 10 cm. E' compresa infine la segnalazione e l'eventuale protezione degli scavi, e il carico dei materiali di scavo eccedenti o ritenuti non idonei al reinterro per futuro trasporto a discarica, nonché ogni onere necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. per scavo e ricoprimento senza protezione addizionale SpCap 3 - PREZZI DESUNTI DAL PREZZARIO REGIONE SICILIA 2024 euro (quarantauno/00)	m	41,00
Nr. 21 SIC24_18.07 .02.003	Fornitura e posa in opera entro scavo già predisposto di cavidotto corrugato doppia parete in PE ad alta densità con resistenza alla compressione maggiore o uguale a 450N, comprensivo di sonda tiracavi e manicotto di giunzione e quanto altro occorre per dare l'opera finita e funzionante a perfetta regola d'arte. cavidotto corrugato doppia camera D=63mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 22 SIC24_21.01 .14	SpCap 3 - PREZZI DESUNTI DAL PREZZARIO REGIONE SICILIA 2024 euro (cinque/38) Rimozione di opere in ferro, quali ringhiere, grate, cancelli, ecc., compresi l'accatastamento del materiale utilizzabile ed il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. SpCap 3 - PREZZI DESUNTI DAL PREZZARIO REGIONE SICILIA 2024 euro (otto/37)	m	5,38
Nr. 23 SIC24_21.01 .23	Rimozione di tubazioni di scarico, acqua, gas, pluviali e grondaie di qualsiasi diametro e tipo, compresi il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, escluso il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. SpCap 3 - PREZZI DESUNTI DAL PREZZARIO REGIONE SICILIA 2024 euro (quattro/52)	m ²	8,37
Nr. 24 SIC24_21.01 .24	Rimozione di apparecchi igienico – sanitari e di riscaldamento compreso il carico del materiale di risulta sul cassone di raccolta, esclusi il trasporto a rifiuto e le eventuali opere di ripristino connesse. SpCap 3 - PREZZI DESUNTI DAL PREZZARIO REGIONE SICILIA 2024 euro (ventitre/68)	m	4,52
Nr. 25 SIC24_24.03 .02.009	Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) a pavimento a vista o a incasso, con presa d'aria inferiore a mandata verticale superiore avente le seguenti caratteristiche: STRUTTURA - Costruita in lamiera di forte spessore, zincata e prerivestita da un film di cloruro di polivinile, resistente alla ruggine, corrosione, agenti chimici, solventi, alifatici, alcoli, dello spessore del film di rivestimento circa 10 volte maggiore rispetto a quello di una normale verniciatura con polveri epossidiche, isolamento termoacustico di classe M1; PANNELLATURA Per le unità a vista con mobile di copertura di colore bianco, avente griglia di mandata aria ad alette fisse e orientabili su due posizioni con sportellini laterali apribili per accedere al quadro di comando interno; SCAMBIATORE INTERNO dotato di batteria di scambio termico ad alta efficienza in tubo di rame ed alette di alluminio bloccate mediante espansione meccanica; attacchi batteria dotati di sistema antitorsione, valvole sfiato aria manuali, valvole svuotamento acqua manuali; VENTILATORE dotato di gruppo ventilante costituito da 1,2 o 3 ventilatori centrifughi a doppia aspirazione con ventole in plastica (a pale curve avanti) direttamente accoppiate al motore elettrico asincrono provvisto di protettore termico, condensatore di marcia sempre inserito, IP42, Classe B, cavi elettrici protetti con doppio isolamento; FILTRAZIONE mediante filtro aria facilmente estraibile, costituito da un telaio metallico contenente il setto filtrante, rigenerabile mediante lavaggio con acqua, soffiatura, aspirazione, in tessuto acrilico poliestere, ad alta efficienza, resinato ed agugliato. Indicato contro Polveri e Pollini (UNI-EN779, grado filtrazione G3, classe M1); BACINELLA raccoglicondensa provvista di scarico Ø 20 mm in materiale plastico (classe M1); Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatrice CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Compreso il termostato ambiente da installare a bordo macchina, gli allacciamenti idraulici sottotraccia, allacciamenti alla rete di scarico condensa in PVC e quota parte della stessa, allacciamenti alla rete elettrica, ancoraggi, le opere murarie necessarie (incluso apertura e chiusura tracce) ed ogni onere ed accessorio per dare il ventilconvettore perfettamente funzionante. Resa termica estiva alle condizioni di riferimento t amb. 25°C t.b.u. 18°C, t acqua 7-12°C. 7530W portata d'aria 1280 m3/h (velocità massima) SpCap 3 - PREZZI DESUNTI DAL PREZZARIO REGIONE SICILIA 2024 euro (millecentonovantanove/09)	cad	23,68
PREZZI DESUNTI DA PREZZARIO DEI (SpCap 4)			
Nr. 26 013031d	Controflangia piana in acciaio, a norma UNI EN 1092, completa di bulloni, controdadi e guarnizioni: PN 16: Ø nominale 50 mm SpCap 4 - PREZZI DESUNTI DA PREZZARIO DEI euro (ventiquattro/82)	cad	1'199,09
Nr. 27 013031e	idem c.s. ...Ø nominale 65 mm SpCap 4 - PREZZI DESUNTI DA PREZZARIO DEI euro (ventisei/46)	cad	24,82
Nr. 28 013031f	idem c.s. ...Ø nominale 80 mm SpCap 4 - PREZZI DESUNTI DA PREZZARIO DEI euro (ventinove/80)	cad	26,46
Nr. 29 015011a	Tubo in polietilene alta densità, conforme alla norma UNI EN 1519, per impianti di scarico di acque calde e fredde e per colonne di ventilazione sia all'interno che all'esterno di fabbricati, in opera compresa quota parte di raccorderia e materiali accessori per il montaggio, esclusi eventuali pezzi speciali, opere murarie, scavi e rinterri: Ø 32 mm SpCap 4 - PREZZI DESUNTI DA PREZZARIO DEI euro (quindici/63)	cad	29,80
Nr. 30 023341d	Isolante flessibile in lastre temperatura d'impiego da 40° C sino a + 105 °C, conduttività termica media lambda m a 0 °C pari a 0,036 W/mk, classe 1 reazione al fuoco fattore di resistenza al vapore acqueo micron =5000: spessore 25 mm SpCap 4 - PREZZI DESUNTI DA PREZZARIO DEI euro (centocinquantesette/25)	m	15,63
Nr. 31 025014d	Cavo flessibile FR2OH2R16 isolato in pvc, schermatura con treccia di rame rosso, guaina esterna in pvc, conduttori a corda di rame, per trasmissione energia e segnali, tensione d'esercizio 450-750 V, non propagante l'incendio e la fiamma conforme EN 60332-1-2, EN 50399 e ai requisiti della Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, classe Cca-s3,d1,a3: bipolare: sezione 1,5 mmq SpCap 4 - PREZZI DESUNTI DA PREZZARIO DEI euro (tre/16)	mq	157,25
		m	3,16

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
Nr. 32 025076	Termometro con attacco radiale e scala graduata di temperatura 0 ÷ 120 °C, Ø del quadrante 80 mm, attacco posteriore 1/2" M, conforme INAIL, in opera escluso collegamento elettrico SpCap 4 - PREZZI DESUNTI DA PREZZARIO DEI euro (sessantadue/68)	cad	62,68
Nr. 33 025077a	Manometro con quadrante del Ø di 80 mm, conforme INAIL, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, in opera su tubazione predisposta: radiale: Ø 50 mm, attacco 1/4" SpCap 4 - PREZZI DESUNTI DA PREZZARIO DEI euro (quarantatre/56)	cad	43,56
Nr. 34 025079a	Pozzetto per termometro campione INAIL, Ø 1/2": lunghezza 45 mm SpCap 4 - PREZZI DESUNTI DA PREZZARIO DEI euro (diciannove/76)	cad	19,76
Nr. 35 025080c	Rubinetto manometro a tre vie, campione INAIL: 1/2" SpCap 4 - PREZZI DESUNTI DA PREZZARIO DEI euro (trentadue/04)	cad	32,04
Nr. 36 025083l	Tubo in acciaio non legato di base senza saldatura, a norma UNI EN 10216-1, con estremità lisce, per trasporto di fluidi ed altri usi generici per i quali è richiesta la tenuta stagna, posati entro cavedi o in traccia o su staffaggi, comprese curve, giunzioni saldate e tagli a misura. Esclusi pezzi speciali (valvole, saracinesche, giunti di dilatazione, ecc.), verniciatura, opere provvisorie e staffe di sostegno: Ø esterno 273 mm, spessore 6,3 mm, peso 41,4 kg/m SpCap 4 - PREZZI DESUNTI DA PREZZARIO DEI euro (centonovanta/50)	m	190,50
Nr. 37 025093b	Tubo di rame ricotto con isolamento avente classe 1 di resistenza al fuoco, finitura esterna di colore bianco, anticondensa, conformi alla norma UNI EN 12735-1 con pulizia interna, temperatura d'impiego da -80 °C a +98 °C, idoneo per gas refrigeranti in pressione, con giunzioni a saldare, incluso il lavaggio della tubazione ed eventuali curve e T, esclusi pezzi speciali (giunti di derivazione e collettori di distribuzione): 9,52 x 0,8 mm SpCap 4 - PREZZI DESUNTI DA PREZZARIO DEI euro (dodici/03)	m	12,03
Nr. 38 025093c	idem c.s. ...di distribuzione): 12,70 x 0,8 mm SpCap 4 - PREZZI DESUNTI DA PREZZARIO DEI euro (quindici/08)	m	15,08
Nr. 39 025093e	idem c.s. ...di distribuzione): 19,05 x 1,0 mm SpCap 4 - PREZZI DESUNTI DA PREZZARIO DEI euro (ventuno/21)	m	21,21
Nr. 40 025097a	Tubo composito in polipropilene PP-R prodotto per estrusione con strato intermedio fibrorinforzato (contenuto di fibre rinforzanti 18% ±2%), SDR11, a ridotta dilatazione termica lineare, preisolato in fabbrica con schiuma rigida poliuretana esente da freon e rivestimento esterno in polietilene alta densità estruso in continuo, in opera per condotte interrate per trasporto di energia termica e di raffrescamento su grandi distanze, comprese saldature dei giunti per polifusione, realizzazione dei ripristini in linea, esclusi scavi e rinterri: Ø 32 x 2,9 mm SpCap 4 - PREZZI DESUNTI DA PREZZARIO DEI euro (ottantatre/97)	m	83,97
Nr. 41 025097b	idem c.s. ...rinterri: Ø 40 x 3,7 mm SpCap 4 - PREZZI DESUNTI DA PREZZARIO DEI euro (novantadue/02)	m	92,02
Nr. 42 025097c	idem c.s. ...rinterri: Ø 50 x 4,6 mm SpCap 4 - PREZZI DESUNTI DA PREZZARIO DEI euro (novantanove/35)	m	99,35
Nr. 43 025097d	idem c.s. ...rinterri: Ø 63 x 5,8 mm SpCap 4 - PREZZI DESUNTI DA PREZZARIO DEI euro (centoquattro/15)	m	104,15
Nr. 44 025143b	Valvola lug a farfalla completa di leva, corpo in ghisa grigia EN-GJL-250, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio AISI 303 e verniciatura epossidica: Ø nominale 50 mm SpCap 4 - PREZZI DESUNTI DA PREZZARIO DEI euro (duecentoottantasette/12)	cad	287,12
Nr. 45 025143c	idem c.s. ...Ø nominale 65 mm SpCap 4 - PREZZI DESUNTI DA PREZZARIO DEI euro (trecentododici/05)	cad	312,05
Nr. 46 025143d	idem c.s. ...Ø nominale 80 mm SpCap 4 - PREZZI DESUNTI DA PREZZARIO DEI euro (trecentoottantatre/54)	cad	383,54
Nr. 47 025168c	Giunto di dilatazione antivibrante in gomma EPDM, flangiato PN 10/16, in opera: Ø 50 mm SpCap 4 - PREZZI DESUNTI DA PREZZARIO DEI euro (duecentoundici/56)	cad	211,56
Nr. 48	idem c.s. ...opera: Ø 65 mm		

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
025168d	SpCap 4 - PREZZI DESUNTI DA PREZZARIO DEI euro (duecentodiciannove/06)	cad	219,06
Nr. 49 035003d	Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, compressori ermetici del tipo scroll ad inverter, variazione automatica e dinamica della temperatura di evaporazione/condensazione del refrigerante, riscaldamento continuo durante la fase di sbrinamento, struttura esterna in lamiera zincata verniciata, espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), posta in opera con esclusione del collegamento elettrico, delle tubazioni e delle opere murarie, delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 40 kW, potenza assorbita 9,88 kW; potenza termica 45 kW, potenza assorbita 9,30 kW; fino a 46 unità interne collegabili SpCap 4 - PREZZI DESUNTI DA PREZZARIO DEI euro (tredicimilatrecentotredici/25)	cad	13'313,25
Nr. 50 035005c	Giunto di derivazione posto in opera per sistemi di condizionamento ad espansione diretta a volume (flusso) di refrigerante variabile, realizzato in rame ricotto, coibentato con guscio in poliuretano a cellule chiuse, per sistemi: a pompa di calore per potenze da 32,5 kW a 71,5 kW, per R410A ed R32 SpCap 4 - PREZZI DESUNTI DA PREZZARIO DEI euro (centosessantauno/07)	cad	161,07
Nr. 51 035007	Pannello di controllo locale, per l'impostazione e la visualizzazione mediante visore a cristalli liquidi (LCD) delle seguenti funzioni: On/Off, caldo/freddo, deumidificazione, ventilazione e timer con orologio, funzione back up e duty rotation integrata, controllo del climatizzatore con sistemi operativi Bluetooth tramite applicazione su smartphone SpCap 4 - PREZZI DESUNTI DA PREZZARIO DEI euro (centoseptantasette/16)	cad	177,16
Nr. 52 035016f	Unità interna del tipo canalizzabile ad alta prevalenza con motore ventilatore DC inverter, regolazione automatica del flusso dell'aria, batteria di evaporazione in rame, refrigerante R410A, ventilatore a più velocità, alimentazione 230 V-1-50 Hz, posta in opera con esclusione del collegamento elettrico e delle tubazioni, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 22,4 kW, resa termica 31,5 kW, pressione sonora 48/45 dBA SpCap 4 - PREZZI DESUNTI DA PREZZARIO DEI euro (quattromilaottantaotto/50)	cad	4'088,50
Nr. 53 035174b	Condotte rettilinee a sezione circolare in lamiera zincata, lunghezza standard alla produzione e prive di coibentazione, eseguite in classe di tenuta A secondo norma UNI EN 12237, per la realizzazione di reti aerauliche date in opera sino ad una altezza dal piano di calpestio di 4,00 m, compreso il materiale di consumo (guarnizioni, sigillante, bulloni e controdadi, squadrette, morsetti ecc.), misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, con esclusione dei pezzi speciali, dello staffaggio e del trasporto: in kg: spessore lamiera 8/10, Ø da 301 a 750 mm SpCap 4 - PREZZI DESUNTI DA PREZZARIO DEI euro (otto/96)	kg	8,96
Nr. 54 035178a	Staffaggi delle condotte a sezione circolare realizzati in lamiera zincata, costruiti secondo UNI EN 12236 e misurati secondo EN 14239 e guida AICARR, escluso il trasporto: tipo A, sospensione unica a soffitto SpCap 4 - PREZZI DESUNTI DA PREZZARIO DEI euro (nove/73)	cad	9,73
Nr. 55 035179d	Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN 14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 12/10, dimensioni lato maggiore da 1.210 a 2.000 mm SpCap 4 - PREZZI DESUNTI DA PREZZARIO DEI euro (otto/06)	kg	8,06
Nr. 56 035186	Giunti antivibranti per il collegamento tra condotte e unità motorizzate, realizzati con una parte centrale in materiale flessibile, con caratteristiche di reazione al fuoco pari a quelle dell'isolamento termico utilizzato, e bordi laterali in lamina metallica, comprese flange per l'interposizione degli stessi; misurati al metro lineare di perimetro SpCap 4 - PREZZI DESUNTI DA PREZZARIO DEI euro (quaranta/53)	m	40,53
Nr. 57 035243b	Griglia di ripresa aria in alluminio senza rete con alette orizzontali fisse inclinate a 45°, completa di serranda e controtelaio, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, delle dimensioni di: altezza 300 mm: base 300 mm SpCap 4 - PREZZI DESUNTI DA PREZZARIO DEI euro (centoventisette/80)	cad	127,80
Nr. 58 035248f	idem c.s. ...di: altezza 1.000 mm: base 800 mm SpCap 4 - PREZZI DESUNTI DA PREZZARIO DEI euro (quattrocentonovantauno/29)	cad	491,29
PREZZI DESUNTI DA ANALISI (SpCap 5)			
Nr. 59 IM_01	Fornitura e posa di pellicola adesiva per il controllo solare da applicare all'esterno dei vetri. La pellicola è realizzata con poliestere di alta qualità con deposito di particelle di metallo anti IR, avente le seguenti caratteristiche: - Energia solare totale respinta ≥ 84% - Assorbimento Energia Solare ≤ 23% - Valore G ≥ 0.14 - Spessore = 75 micron - Classe di reazione al fuoco M1 Tipo SolarScreen mod. Chrome 285 XC o similare Versione antigraffio professional con trattamento inibitore UV. Garanzia non inferiore a 5 anni dalla data di rilascio della Dichiarazione di Corretta Posa in opera.		

[illegible]