

# PROGETTO ESECUTIVO OPERE DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO CENTRALE TERMICA E RAFFRESCAMENTO BIBLIOTECA CUP: B24H22001020001

ELENCO PREZZI UNITARI

### Comune di SOMMA LOMBARDO (VA)



### PROGETTO ESECUTIVO OPERE DI EFFICIENTAMENTO ENERGETICO CENTRALE TERMICA E RAFFRESCAMENTO BIBLIOTECA

CUP: B24H22001020001

#### **ELENCO PREZZI UNITARI**

Data emissione: 12.08.2024

Nome Documento: Elenco prezzi unitari

Cod.Rif: PE.A-R.08 EPU





### Comune di SOMMA LOMBARDO Provincia di VARESE

pag. 1

## **ELENCO PREZZI**

**OGGETTO:** PROGETTO ESECUTIVO OPERE DI EFFICIENTAMENTO

ENERGETICO CENTRALE TERMICA E RAFFRESCAMENTO

**BIBLIOTECA** 

CUP: B24H22001020001

**COMMITTENTE:** COMUNE DI SOMMA LOMBARDO

Data, 12/08/2024

**IL TECNICO** 

10.00431.11. di inseggio dam. 25mm 20.000.000. delegido delegido delegido delegido del autebio IMQ tipo entores, a arene CEFEN 500861-2-3 per instillazione a vista compreti anche gli accessori di NOMATILI. di Controllatione del controllatione del productione (PSS con respectivo opere o el materiale) plantico industria al montante del productione (PSS con respectivo opere o el materiale) plantico industria al formo sul tratamento anticorresivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e la controllatione del productione (PSS con respectivo opere o el materiale) plantico industria al formo sul tratamento anticorresivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e la controllatione del productione (PSS con respectivo operato un materiale andiene in provide della Normativa Europea Regulamento UE 3052011 - Producti de Controllatione CPR, controllatione (PSS con respectivo operato un materiale andiene in provide della Normativa Europea Regulamento UE 3052011 - Producti de Controllatione CPR, del controllatione				pag. 2
2000/2007   Tulturiore plastes rigids on marshin IMQ ipo autoest, a norme CFLFN 5006-1-2-3 per installar/sine a vista compresi arche gli accessori di 10.00   Tulturiore plastes rigids con marshin IMQ ipo autoest, a norme CFLFN 5006-1-2-3 per installar/sine a vista compresi arche gli accessori di 10.00   Tulturiore plastes rigids con marshin IMQ ipo autoest, a norme CFLFN 5006-1-2-3 per installar/sine a vista compresi arche gli accessori di 10.00   Tulturiore plastes rigids con marshin IMQ ipo autoest, a norme CFLFN 5008-1-2-3 per installar/sine a vista compresi arche gli accessori di montangio con 10.00   Tulturiore plastes rigida con marshin IMQ ipo autoest, a norme CFLFN 5008-1-2-3 per installar/sine a vista compresi arche gli accessori di montangio con 10.00   Tulturiore plastes rigida con marshin IMQ ipo autoest, a norme con installar/sine a vista compresi arche gli accessori di montangio con 10.00   Tulturiore plastes rigida con marshin IMQ ipo autoest, a regioni gli alla Normativa Europea Regulamento ITT NS 2015 (Tri 10.40), cigla di dissignariore reuro (quattrio-50)   Tulturiore plastes rigida con marshin in provinti dalla Normativa Europea Regulamento ITT NS 2015 (Tri 10.40), cigla di dissignariore reuro (quattrio-50)   Tulturiore reuro (quattrio-50)   Tult		DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	di	
2004001 di fissaggió dans 172mm 20040002 de condictione di giun a parchi in matriale plasico adatate autocriagnoste, gando di protezione IPS5 con coporcisio oparo o parchi in industriale plasico adatate autocriagnoste, gando di protezione IPS5 con coporcisio oparo o parchi in respensibilità del controlo del protezione IPS5 con coporcisio oparo o parchi in respensibilità del controlo del protezione IPS5 con coporcisio oparo o parchi in respensibilità del controlo del protezione IPS5 con coporcisio oparo o parchi in respensibilità del controlo del protezione IPS5 con coporcisio oparo o parchi in respensibilità del protezione IPS5 con coporcisio oparo o parchi in respensibilità del protezione IPS5 con coporcisio oparo o parchi in respensibilità del protezione IPS5 con un implicate Resoluble, confirme ai respissibili previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Produtti da Costruzione CPP, di rama ricordo lodica con materiale lodina in gornina HEPRS di lore modole di qualità E16, guarnia in PVEC di qualità REA revenimento considere. Si mai respissibili provisti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Produtti da Costruzione CPP, di rama ricordo lodica con materiale industria in gornina HEPRS di lore modole di qualità E16, guarnia in PVEC di qualità REA revenimento considere. Si mai respissibili provisti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Produtti da Costruzione CPP, di removale del provincio del provincio dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Produtti da Costruzione CPP, di removale del provincio del provincio dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Produtti da Costruzione CPP, di removale del provincio del provincio dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Produtti da Costruzione CPP, di removale con materiale violente in guarnia EIPPS di do normatica del provincio dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Produtti da Costruzione CPP, di removale con materiale violente in guarnia EIPPS di do normatica da controlo del provincio dalla N		di fissaggio diam. 25mm	m	10,10
Casetta di derivazione stagna a puerce in materiale plastico isolaute autoestiaguenete, gando di presezione IP55 con coperchis oppeco o imperarente fissatio con wit 100x105x50 mm cada (14,2) 20,000.000 care (controlleration) Casada in robotata famicine d'acciatio verniciata a forme sa tratamento anticorressivo, sezione a "C", completa di accessori di montiaggio e (14,2) 20,000.000 care (controlleration) Casada in robotata famicine d'acciatio verniciata a forme sa tratamento anticorressivo, sezione a "C", completa di accessori di montiaggio e (14,2) 20,000.000 care (20,000.000) Casada in robotata famicine d'acciatio verniciata a forme sa tratamento anticorressivo, sezione a "C", completa di accessori di montiaggio e (14,2) 20,000.000 care (20,000.000) Casada (14,2) 20,000.000 care (20,000.000) care (20,000.000) Casada (14,2) 20,000.000 care (20,000.000) care (20,000	c Nr. 2 LOM241.1E.	Tubazione plastica rigida con marchio IMQ tipo autoest. a norme CEI-EN 50086-1-2-3 per installazione a vista compresi anche gli accessori di fissaggio diam. 32mm	m	11.80
Carde in robusta laminera d'acciato verniciata a forno su tratamento anticorrosivo, serione a "C", completa di accesori di montaggio e (2006/2011). Escape de controli de controlina de controlina de Controlina (1906/2011). Escape de controlina (	d Nr. 3 LOM241.1E.	Cassetta di derivazione stagna a parete in materiale plastico isolante autoestinguente, grado di protezione IP55 con coperchio opaco o trasparente fissato con viti 100x100x50 mm		
Coveragional rifessibile, conforme ai requisiti previsit dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di mane ricotto siolate con materiale isolame in PVC di qualità S17, norme di riferimento CFI PN 50525, CFI 20-40; sigla di designazione varu (quattro-60)  Nr. 6.  CONDATILE; consultato con materiale isolame in pVC di qualità S17, norme di riferimento CFI PN 50525, CFI 20-40; sigla di designazione varu (quattro-60)  Nr. 6.  CONDATILE; consultato con materiale isolame in geomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guitam in PVC di qualità R16, investimento vario (quattro-60)  Nr. 7.  Covo repolare fleosibile, conforme ai requisiti previsiti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di materiale control solato con materiale isolame in geomma HEPR ad no modulo di qualità G16, guattam in PVC di qualità R16, norme di curo dictoriale in geomma HEPR ad no modulo di qualità G16, guattam in PVC di qualità R16, norme di curo dictoriale control solato con materiale isolame in geomma HEPR ad no modulo di qualità G16, guattam in PVC di qualità R16, norme di curo dictoriale controlia de Costruzione CPR, di materiale solatore in geomma HEPR ad no modulo di qualità G16, guattam in PVC di qualità R16, norme di curo dictoriale controlia della controlia della controlia di curo dictoriale G16, gualità R16, norme di curo dictoriale di curo di cur	a Nr. 4 LOM241.1E.	Canale in robusta lamiera d'acciaio verniciata a forno su trattamento anticorrosivo, sezione a "C", completa di accessori di montaggio e	cad	14,21
22.400.005.   S17.450750 V, sezione nominale: -25 mm²  o en (quattro-56)  Nr. 6  Covo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 3052011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolatore in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, noreme di curo (dicrito)  Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 3052011 - Prodotti da Costruzione CPR, di meninetto tisolato con materiale isolatore in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di curo (dicrito)  Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 3052011 - Prodotti da Costruzione CPR, di meninetto tisolato con materiale isolatate in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di curo (dicrito)  Nr. 8  Covo pentupolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 3052011 - Prodotti da Costruzione CPR, di meninetto CI20-13, CEL 20-67; siglia di designazione PC160R16 0.6/1 kV, sezione nominale: - \$11.5 mm²  uero (dicrito)  Nr. 9  Covo pentupolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 3052011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rimerinetto CEL 20-13, CEL 20-67; siglia di designazione PC160R16 0.6/1 kV, sezione nominale: - \$11.5 mm²  uero (dicrito)  Nr. 9  Covo pentupolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 3052011 - Prodotti da Costruzione CPR, di mane ricotto isolato con materiale isolatate curo (dicrito)  Nr. 9  Covo pentupolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 3052011 - Prodotti da Costruzione CPR, di mane ricotto isolato con materiale conforma norma CEL 20-20 (dicrito)  uero (cinque) (CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolatate curo (dicrito)  Nr. 9  Covo multipolare 40790 V com guaina flessibile in PVC speci	a Nr. 5	Cavo unipolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR,	m	20,60
LOMA21.1E.   dirame rixotto solato con materiale isolate in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento pur de curo (diccité1)   mm   10,61   mm	02.040.0015. h	FS17 450/750 V, sezione nominale: - 25 mm² euro (quattro/56)	m	4,56
Cavo tripolure flessibile, conforme ai requisiti previsit dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di ricrimento CEI 20-13, CEI 20-67, sigla di designazione FG160R 16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 3x1.5 mm²  2,76  Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsit dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG160R 16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 5x10 mm²  curo (ddicd/38)  Nr. 9  Cavo bipolare 450/750 V con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità T12, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme CEI 20-20 vo 20-22 It tipo FROR, nelle sezioni: - 12x1.5 mm²  cavo multipolare 300/500 V per comando e segnalazione con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità T12, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme CEI 20-20 upo FROR, nelle sezioni: - 12x1.5 mm²  cavo multipolare 300/500 V per comando e segnalazione con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità T12, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme CEI 20-20 upo FROR, nelle sezioni: - 12x1.5 mm²  cavo multipolare 300/500 V per comando e segnalazione con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità T12, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme CEI 20-20 upo FROR, nelle sezioni: - 12x1.5 mm²  and 10x1. pipolare 450/750 V con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità T12, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme CEI 20-30, potere d'interruzione puri a 10x4. pipolare: - bipolare con in 6-63 A a cavo in 10x4 flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità T12, conduttore dell'and puri dell'and puri dell'and puri dell'and puri dell'and puri dell'and	Nr. 6 LOM241.1E. 02.040.0025. i	di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, rivestimento interno riempitivo di materiale non igroscopico, norme di riferimento CEI 20-13, CEI 20-67; sigla di designazione FG16R16 0,6/1 kV, sezione nominale: - 50 mm²	m	10.61
Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione (DMZ41.1E. CPR, di rame ricotto isolato com materiale isolate in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaira in PVC di qualità R16, norme di ricotto isolato com materiale isolate in PVC speciale di qualità TIZ, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme (DMZ41.1E. CEL 20-20 e 20-22 Il tipo FROR, nelle sezioni: - 2x1 mm² urro (undx38)  Nr. 9  Cavo bipolare 450/750 V con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità TIZ, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme (DMZ41.1E. CEL 20-20 e 20-22 Il tipo FROR, nelle sezioni: - 2x1 mm² urro (undx38)  Nr. 10  LOMZ41.1E. 10 LA, tipolage: - bipolare con la 6-52 A 3 a curo (cinque/35)  Nr. 12  LOMZ41.1E. 10 LA, tipolage: - bipolare con la 6-52 A 3 a curo (undx41.1E. do that, tipolage: - lipolare con la 40-63 A curo (centrotreataleude/43)  Nr. 13  Elloco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare, del propolare con la 40-63 A curo (settoratalquattrox66)  Nr. 14  Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare, aduto per il montaggio su guida profilan, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guaito a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,3-0,5 A curo (settantaquattrox66)  Nr. 14  Elloco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante di cevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guaito a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,3-0,5 A curo (settrataquattrox66)  Nr. 14  Elloco differenziale modulare componibile con interruttori mag	Nr. 7 LOM241.1E. 02.040.0045.	Cavo tripolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di		·
Nr. 9 Cavo bipolare 450/750 V con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità TI2, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme (CDM241.1E. CEI 20-20 e 20-22 II tipo FROR, nelle sezioni: - 2x1 mm² L20,040.0120.  Nr. 10 Cavo multipolare 300/500 V per comando e segnalazione con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità TI2, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme (CEI 20-20 tipo FROR, nelle sezioni: - 12x1.5 mm² Cavo multipolare 300/500 V per comando e segnalazione con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità TI2, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme (CEI 20-20 tipo FROR, nelle sezioni: - 12x1.5 mm² L0M24.1E. flessibile in rame ricotto, a norme (CEI 20-20 tipo FROR, nelle sezioni: - 12x1.5 mm² L0M24.1E. flessibile in rame ricotto, a norme (CEI 20-20 tipo FROR, nelle sezioni: - 12x1.5 mm² L0M24.1E. flessibile in rame ricotto, a norme (CEI 20-20 tipo FROR, nelle sezioni: - 12x1.5 mm² L0M24.1E. flessibile in rame ricotto, a norme (CEI 20-20 tipo FROR, nelle sezioni: - 12x1.5 mm² L0M24.1E. flessibile in rame ricotto, a norme (CEI 20-20 tipo FROR, nelle sezioni: - 12x1.5 mm² L0M24.1E. flessibile in rame ricotto, a norme (CEI 20-20 tipo from flessibile in rame ricotto, a norme (CEI 20-20 tipo flessibile in rame ricotto, a norme (CEI 20-20 tipo flessibile in rame ricotto, a norme (CEI 20-20 tipo flessibile in rame ricotto, a norme (CEI 20-20 tipo flessibile in rame ricotto, a norme (CEI 20-20 tipo flessibile in rame ricotto, a norme (CEI 20-20 tipo flessibile in rame ricotto, a norme (CEI 20-20 tipo flessibile in rame ricotto, a norme (CEI 20-20 tipo flessibile in rame ricotto, a norme (CEI 20-20 tipo flessibile in rame ricotto, a norme (CEI 20-20 tipo flessibile in rame ricotto, a norme (CEI 20-20 tipo flessibile in rame ricotto, a norme (CEI 20-20 tipo flessibile in rame ricotto, a norme (CEI 20-20 tipo flessibile in rame ricotto, a norme (CEI 20-20 tipo flessibile in rame ricotto, a norme (CEI 20-20 tipo flessibile in rame ricotto, a nor	nr. 8 LOM241.1E. 02.040.0065.	Cavo pentapolare flessibile, conforme ai requisiti previsti dalla Normativa Europea Regolamento UE 305/2011 - Prodotti da Costruzione CPR, di rame ricotto isolato con materiale isolante in gomma HEPR ad alto modulo di qualità G16, guaina in PVC di qualità R16, norme di	m	2,76
22.040.0120. euro (uno/38)  Nr. 10  Cavo multipolare 300/500 V per comando e segnalazione con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità TI2, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme CEI 20-20 tipo FROR, nelle sezioni: - 12x1.5 mm²  S. 20.040.0210. linterruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - bipolare con In 6+32 A card (trentacinque/95)  Nr. 12  Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - bipolare con In 6+32 A card (trentacinque/95)  Nr. 12  Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a 10 kA, tipologie: - tetrapolare con In 40+63 A card (centotrentadue/43)  Nr. 13  Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarrano e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanie, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,3+0,5 A card (centoventisci/48)  Nr. 15  Interruttore con sganciatori magnetotermici con In=101th, termica regolabic, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata revor (centoventisci/48)  Interruttore con sganciatori magnetotermici con In=101th, termica regolabic, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata revor (centoventisci/48)  Interruttore con sganciatori magnetotermici con In=101th, termica regolabic, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata revor (centoventisci/48)  Interruttore con sganciatori magnetotermici con In=101th, termica regolabic con intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz escuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 16 KA, nelle tipologie: -4	e Nr. 9	euro (dodici/38)  Cavo bipolare 450/750 V con guaina flessibile in PVC e isolante in PVC speciale di qualità TI2, conduttore flessibile in rame ricotto, a norme	m	12,38
LOM241.1E. 102.040.0210. euro (cinque/36)  Nr. 11		euro (uno/38)	m	1,38
LOM241.1E. 30.303.0030.0  Interruttore automatico magnetotermico modulare, curva C, con modulo di 17,5 mm e conforme norme CEI 23-3, potere d'interruzione pari a LoM241.1E. 30.303.0030.0  Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A euro (centoventisel/48)  Nr. 15 Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A euro (centoventisel/48)  Nr. 15 LOM241.1E. 30.3040.0010. 40. 40. 41. 43. 43. 43. 43. 43. 43. 43. 43. 43. 43	LOM241.1E. 02.040.0210. j	euro (cinque/36)	m	5,36
LOM241.1E. 33.03.030.030.0  Nr. 13 Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanci, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,3+0,5 A euro (settantaquattro/86)  Nr. 14 Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanci, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,3+0,5 A euro (centoventisci/48)  Nr. 15 Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10tth, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di escrezizio 400V - 50Hzesecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 16 KA, nelle tipologie: - 4P In 125 A euro (quattrocentotrentaquattro/03)  Nr. 16 Blocco con sganciatori differenziali in esecuzione affiancata o sottoposta, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di escrezizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori,nelle tipologie: - sottoposto ad intervento regolabile euro (cinquecentoquarantacinque/85)  Nr. 17 Relè differenziale di terra a toriode separato, tipo adatto per montaggio su guida DIN, intervento istantaneo o selettivo con tempo inversamente proporzionale alla corrente di guasto, custodia isolante, corrente d'intervento regolabile, nei componenti: - toroide aperto	LOM241.1E. 03.030.0030. e	10 kA, tipologie: - bipolare con In 6÷32 A	cad	35,95
Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A euro (settantaquattro/86)  Nr. 14  Blocco differenziale modulare componibile con interruttori magnetotermici, con certificato di prove e collaudo; involucro di materiale isolante con devitante frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A euro (centoventisei/48)  Nr. 15  Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10fth, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di ascerzizio 400V - 50Hz-escuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 16 KA, nelle tipologie: - 4P ln 125 A euro (quattrocentotrentaquattro/03)  Blocco con sganciatori differenziali in esecuzione affiancata o sottoposta, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata cada d'34,03  Ascerbicali di terra atoroide separato, in potere d'interruzione 16 KA, nelle tipologie: - 4P ln 125 A euro (quattrocentotrentaquattro/03)  Blocco con sganciatori differenziali in esecuzione affiancata o sottoposta, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata cada euro (cinquecentoquarantacinque/85)  Rr. 17  Relè differenziale di terra a toroide separato, tipo adatto per montaggio su guida DIN, intervento istantaneo o selettivo con tempo inversamente proporzionale alla corrente di guasto, custodia isolante, corrente d'intervento regolabile, nei componenti: - toroide aperto	Nr. 12 LOM241.1E. 03.030.0040. h	16 kA, tipologie: - tetrapolare con In 40÷63 A	cad	132,43
modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A euro (centoventisei/48)  Nr. 15 Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10lth, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di 33.040.0010.  Blocco con sganciatori differenziali in esecuzione affiancata o sottoposta, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata (quattrocentotrentaquattro/03)  Blocco con sganciatori differenziali in esecuzione affiancata o sottoposta, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata (EOM241.1E.)  Blocco con sganciatori differenziali in esecuzione affiancata o sottoposta, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata (EOM241.1E.)  Blocco con sganciatori differenziali in esecuzione affiancata o sottoposta, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata (EOM241.1E.)  cad 434,03  434,03  Nr. 16  Blocco con sganciatori differenziali in esecuzione affiancata o sottoposta, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata (EOM241.1E.)  cad 434,03  434,03  Relè differenziale di terra a toroide separato, tipo adatto per montaggio su guida DIN, intervento istantaneo o selettivo con tempo inversamente proporzionale alla corrente di guasto, custodia isolante, corrente d'intervento regolabile, nei componenti: - toroide aperto	Nr. 13 LOM241.1E. 03.030.0350. b	modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 2P 25 A sensibilità 0,3÷0,5 A	cad	74,86
Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hzesecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 16 KA, nelle tipologie: - 4P In 125 A euro (quattrocentotrentaquattro/03)  Nr. 16 LOM241.1E.  Blocco con sganciatori differenziali in esecuzione affiancata o sottoposta, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori,nelle tipologie: - sottoposto ad intervento regolabile euro (cinquecentoquarantacinque/85)  Relè differenziale di terra a toroide separato, tipo adatto per montaggio su guida DIN, intervento istantaneo o selettivo con tempo inversamente proporzionale alla corrente di guasto, custodia isolante, corrente d'intervento regolabile, nei componenti: - toroide aperto	Nr. 14 LOM241.1E. 03.030.0350.	modulare; adatto per il montaggio su guida profilata, manovra indipendente con levette frontali per il riarmo e la segnalazione d'intervento per guasto a terra, classe A istantanei, nelle tipologie: - 4P 63 A sensibilità 0,3÷0,5 A	and	126.48
Nr. 16 LOM241.1E. Disco con sganciatori differenziali in esecuzione affiancata o sottoposta, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori,nelle tipologie: - sottoposto ad intervento regolabile euro (cinquecentoquarantacinque/85)  Nr. 17 Relè differenziale di terra a toroide separato, tipo adatto per montaggio su guida DIN, intervento istantaneo o selettivo con tempo inversamente proporzionale alla corrente di guasto, custodia isolante, corrente d'intervento regolabile, nei componenti: - toroide aperto	Nr. 15 LOM241.1E. 03.040.0010.	Interruttore con sganciatori magnetotermici con Im=10Ith, termica regolabile, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata resistenza meccanica, manovra manuale indipendente con leva frontale e segnalazione aperto/chiuso e intervento sganciatori; tensione di esercizio 400V - 50Hzesecuzione fissa con attacchi anteriori, potere d'interruzione 16 KA, nelle tipologie: - 4P In 125 A		
03.040.0040. d esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori,nelle tipologie: - sottoposto ad intervento regolabile euro (cinquecentoquarantacinque/85)  Relè differenziale di terra a toroide separato, tipo adatto per montaggio su guida DIN, intervento istantaneo o selettivo con tempo inversamente proporzionale alla corrente di guasto, custodia isolante, corrente d'intervento regolabile, nei componenti: - toroide aperto	e Nr. 16	Blocco con sganciatori differenziali in esecuzione affiancata o sottoposta, conforme norme CEI-EN 60947-2, in scatola isolante di elevata	cad	434,03
LOM241.1E. inversamente proporzionale alla corrente di guasto, custodia isolante, corrente d'intervento regolabile, nei componenti: - toroide aperto	03.040.0040. d	esercizio 400V - 50Hz esecuzione fissa con attacchi anteriori,nelle tipologie: - sottoposto ad intervento regolabile	cad	545,85
	Nr. 17 LOM241.1E. 03.040.0510.	inversamente proporzionale alla corrente di guasto, custodia isolante, corrente d'intervento regolabile, nei componenti: - toroide aperto		

			pag. 3
Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO
g	euro (duecentoottantaotto/02)	cad	288,02
Nr. 18 LOM241.1M .04.020.0010	euro (duecentootto/77)	cad	208,77
Nr. 19 LOM241.1M .04.020.0010 .h Nr. 20	euro (trecentonovantasei/48)	cad	396,48
LOM241.1M .04.020.0010	Vasi d'espansione a membrana atossica per impianti sanitari, conformi alla direttiva PED 2014/68/UE, condizioni d'esercizio massime 99 °C e 4 bar 100 l euro (quattrocentocinquantasette/79)	cad	457,79
.i Nr. 21 LOM241.1M .04.030.0020	Circolatori singoli PN6 con motore a 3 velocità, 380 V - 3f - 50 Hz - 2 poli - oltre 8 fino a 16 m³/h - oltre 40 fino a 80 kPa euro (settecentoottanta/40)	cad	780,40
.f Nr. 22 LOM241.1M .04.040.0010	Serbatoi inerziali verticali per acqua calda, in acciaio nero con verniciatura esterna antiruggine, condizioni d'esercizio massime 6 bar e 99 °C, completi di coibentazione in poliuretano espanso da 100 mm con guscio in PVC termoformato 800 l euro (ottocentoottantauno/37)	cad	881,37
lb Nr. 23 LOM241.1M .04.040.0040	Serbatoi inerziali per acqua calda o refrigerata verticali in acciaio inox AISI 316, condizioni d'esercizio massime 6 bar e 99 °C, completi di coibentazione con guscio in PVC1 1000 euro (millesettecentocinquantanove/97)	cad	1′759,97
.c Nr. 24 LOM241.1M	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN32 euro (venti/91)	cad	20,91
.13.010.0010 .d Nr. 25	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN50 euro (quarantauno/98)	cad	41,98
LOM241.1M .13.010.0010 .f	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN65 euro (cinquantaotto/46)	cad	58,46
Nr. 26 LOM241.1M .13.010.0010	Valvole a sfera in ottone a passaggio totale - PN25 - DN80 euro (settantauno/90)	cad	71,90
.g Nr. 27 LOM241.1M	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 - DN50 euro (quarantauno/09)	cad	41,09
.13.010.0010 .h Nr. 28	Valvole di ritegno in ottone a battente, con attacchi filettati tipo gas - PN16 - DN65 euro (quarantanove/91)	cad	49,91
LOM241.1M .13.050.0010 .f	Valvole di sicurezza per acqua, in ottone, qualificata e tarata I.S.P.E.S.L PN10 - DN20 euro (quarantasette/26)	cad	47,26
Nr. 29 LOM241.1M .13.050.0010	Gruppo di riempimento, completo di: rubinetto, filtro, valvola di non ritorno, manometro.  euro (quarantadue/43)	cad	42,43
.g Nr. 30 LOM241.1M	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 - DN50 euro (cinquantasette/04)	cad	57,04
.13.100.0010 .b Nr. 31	Filtri in ghisa con cestello in acciaio inox intercambiabile, con tappo di scarico sul coperchio - PN16 - DN65 euro (ottantatre/48)	cad	83,48
LOM241.1M .13.110.0040 Nr. 32 LOM241.1M	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi DN32 x 2,6 mm euro (diciotto/07)	m	18,07
.13.130.0010 .f Nr. 33 LOM241.1M	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi DN50 x 2,9 mm euro (ventiotto/53)	m	28,53
.13.130.0010 .g Nr. 34 LOM241.1M	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi DN65 x 2,9 mm euro (trentadue/53)	m	32,53
.14.010.0020 .b Nr. 35 LOM241.1M	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi DN80 x 3,2 mm euro (quarantauno/84)	m	41,84
.14.010.0020 .d Nr. 36	Tubazioni in acciaio nero senza saldatura UNI EN 10216 complete di raccorderia, pezzi speciali, giunzioni con saldatura o con raccordi filettati o con raccordi scanalati tipo VICTAULIC, guarnizioni e staffaggi DN100 x 3,6 mm euro (sessantaotto/17)	m	68,17
LOM241.1M .14.010.0020 .e	Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm 25 x 42 mm - DN32		

DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO   di	
LOM241.1M   1.4010.0020   1.	P R E Z Z O UNITARIO
permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm 25 x 60 mm - DN50 uro (trentarre/62)  Since a constituità prinimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm 25 x 76 mm - DN65 g Nr. 39 Nr. 39 Nr. 39 Nr. 39 Nr. 39 LOM241.1M 116.040.0040 d Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pve, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm 25 x 76 mm - DN65 uro (quarantaquattro/20)  Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pve, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm 25 x 89 mm - DN80  uro (cidentarione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pve, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm 25 mm, oltre DN80  uro (cidentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pve, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm 25 x 89 mm - DN80  uro (cidentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pve, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm 25 x 89 mm - DN80  uro (cidentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pve, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm 25 x 89 mm - DN80  m  Nr. 41  LOM241.1M  116.040.0040  In Malconado erro (cidentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pve, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm 25 x 89 mm - DN80  uro (cidentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pve, resi	26,70
g   permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm 25 x 76 mm - DN65   m	33,62
d Nr. 40   Coibentazione per tubazioni con elastomero espanso a cellule chiuse senza alogeni nè pvc, resistenza alla fiamma classe 1, fattore di permeabilità µ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm25 x 89 mm - DN80   m	44,20
If permeabilità μ minimo 4.000, in guaine o lastre spessore minimo 25 mm 25 mm, oltre DN80  LOM241.1M .16.040.0040 .g Nr. 42 LOM241.1M .16.040.0040 .h Nr. 43 LOM241.1M .16.040.0040 .h Nr. 43 LOM241.1M .16.040.0040 .h Nr. 43	52,12
.16.040.0040 .g Nr. 42 LOM241.1M Strumentazione per pressione e flusso - flussostato da tubazione euro (trentanove/55)  Strumentazione per pressione e flusso - flussostato da tubazione euro (centodue/32) .s Nr. 43 LOM241.1M .i Nr. 44 LOM241.1M .i Nr. 44 LOM241.1M .f. 00peraio metalmeccanico di livello C2 euro (trenta/38)  Operaio metalmeccanico di livello C3 euro (trentadue/53)  LOM241.1M .f. 1.060.0030 .e	84,86
.16.040.0040 lb curo (centodue/32) cad   Nr. 43 Autocarro con gru; portata [t] ≤ 3,0; incluso: accessori di sollevamento   LOM241.1M .16.040.0040 ci. SPECIFICHE TECNICHE: criterio di misurazione: ore di presenza in cantiere   .i Nr. 44 Operaio metalmeccanico di livello C2   LOM241.1M .16.080.0020 ci. 1 h   .d Operaio metalmeccanico di livello C3 curo (trenta/38)   .1 1 h   .1 .17.060.0030 ci. F.P.O. pompa di calore polivalente aria-acqua per installazione esterna a 4 tubi tipo Aermec NRP0650E4°°0000 o similari. Caratteristiche:   .e - alta efficienza in esecuzione silenziata   Nr. 46 - 4 tubi   LOM241.RP ad inverter	39,55
LOM241.1M .16.040.0040 .i Nr. 44     Operaio metalmeccanico di livello C2 euro (trenta/38)  Operaio metalmeccanico di livello C3 euro (trentadue/53)  Operaio metalmeccanico di livello C3 euro (trentadue/53)  I h  1 h  17.060.0030 F.P.O. pompa di calore polivalente aria-acqua per installazione esterna a 4 tubi tipo Aermec NRP0650E4°°0000 o similari. Caratteristiche:  - alta efficienza in esecuzione silenziata Nr. 46 LOM241.RP ad inverter	102,32
LOM241.1M .16.080.0020 .d Operaio metalmeccanico di livello C3 euro (trentadue/53)  LOM241.1M .17.060.0030 .e  - alta efficienza in esecuzione silenziata Nr. 46 LOM241.RP. LOM241.RP ad inverter	10,39
Nr. 45 LOM241.1M  .17.060.0030 F.P.O. pompa di calore polivalente aria-acqua per installazione esterna a 4 tubi tipo Aermec NRP0650E4°°0000 o similari. Caratteristiche:  .e - alta efficienza in esecuzione silenziata  Nr. 46 - 4 tubi  LOM241.RP ad inverter	30,38
.e - alta efficienza in esecuzione silenziata Nr. 46 - 4 tubi LOM241.RP ad inverter	32,53
O.a	68′041,19
finita ed a perfetta regola d'arte.  euro (ventiduemilanovecentoquattro/77)  Nr. 51  F.P.O. defangatore con magnete con corpo in ottone e coibentazione tipo Caleffi Dirtmag 546660 o similari. Caratteristiche:  PA_M_04A  - attacco: 2"1/2 - pressione massima: 10 bar - campo di temperatura: 0-100 °C	22′904,77
La voce si ritiene completa di ogni altro onere ed accessorio, il tutto per dare l'opera finita ed a perfetta regola d'arte.  euro (milleduecentodieci/66)  Nr. 52  F.P.O. defangatore con magnete con corpo in ottone e coibentazione tipo Caleffi Dirtmag 546680 o similari. Caratteristiche:  PA M 04B  - attacco: 3"	1′210,66
- attacco: 5 - pressione massima: 10 bar - campo di temperatura: 0-100 °C - campo di temperatura: 0-100 oc - campo di temperatura: 0	1′481,62

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO
	Data, 12/08/2024		
	Il Tecnico		