ANALISI PREZZI ELEMENTARI							
ART. DI ELENCO - NP.IM.13							**Data**
Fornitura e posa in opera di pompa elettronica ad inverter in linea idonee in impianti di riscaldamento e condizionamento, refrigerazione completa di inverter marca DAB modello CP-GE 65/5500 o similare. Data in opera completa di flange e controflange. Escluso collegamento elettrico. (Ventilconvettori, Radiatori e Batterie POST)							**20/04/2026**
	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZIALE	INC.%
A. MATERIALI	Elettropompa P1-1 P1-2	cad	€ 12 030,00	1	€ 12 030,00	€ 12 030,00	85,23%
	Kit bulloneria in acciaio zincato e guarnizioni di tenuta per controflange DN 65, comprese mensole o strutture di supporto e staffaggio con collari provvisti di profilo in gomma antivibrante, tasselli metallici ad espansione ad alta resistenza e materiali di consumo sussidiari per la perfetta posa in opera.	a corpo	€ 1 045,34	1	€ 1 045,34	€ 1 045,34	46,29%
					€ 0,00	€ 0,00	0
				TOTALE MATERIALI	**€ 13 075,34**		**132%**
B. MANO D'OPERA	Installatore 5° categoria	ora	€ 28,36	8	€ 226,88	€ 226,88	1,61%
	Installatore 4° categoria	ora	€ 26,47	8	€ 211,76	€ 211,76	1,50%
	Installatore 3° categoria	ora	€ 25,31	0	€ 0,00	€ 0,00	0
				0	€ 0,00	€ 0,00	0
				TOTALE MANO D'OPERA	**€ 438,64**		**3%**
C. NOLI E TRASPORTI	Trasporto	%	5,00%		€ 601,50	€ 601,50	4,26%
	Nolo attrezzatura 2	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 3	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 4	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
				TOTALE NOLI E TRASPORTI	**€ 601,50**		**4%**
				TOTALE GENERALE (A+B+C)		**€ 14 115,48**	
D. SPESE GENERALI (16%)						€ 2 258,48	
				TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)		**€ 16 373,95**	
E. UTILE D'IMPRESA (10%)						€ 1 637,40	
				TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)		**€ 18 011,35**	
				PREZZO APPLICATO		**€ 18 011,35**	

ORDINE INGEGNERI DELLA PROVINCIA DI TORINO
Dott. Ing. STEFANO BONFANTE
Sez. A Settori: a) civile e ambientale b) industriale c) dell'informazione
N° 8968 Y

Firmato digitalmente da:
Bonfante Stefano
Firmato il 10/07/2026 13:35
Seriale Certificato: 5321752
Valido dal 02/01/2026 al 02/01/2029
InfoCamere Qualified Electronic Signature CA

ANALISI PREZZI ELEMENTARI							
ART. DI ELENCO - NP.IM.14							**Data**
Fornitura e posa in opera di pompa elettronica ad inverter in linea idonee in impianti di riscaldamento e condizionamento, refrigerazione completa di inverter marca DAB modello CP-GE 80-2770 o similare. Data in opera completa di flange e controflange. Escluso collegamento elettrico. (CIRCUITO UTA CALDO)							**20/04/2026**
		U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZIALE	INC.%
A. MATERIALI	Elettropompa P2-1 P2-2	cad	€ 8 799,00	1	€ 8 799,00	€ 8 799,00	86,13%
	Kit bulloneria in acciaio zincato e guarnizioni di tenuta per controflange DN 65, comprese mensole o strutture di supporto e staffaggio con collari provvisti di profilo in gomma antivibrante, tasselli metallici ad espansione ad alta resistenza e materiali di consumo sussidiari per la perfetta posa in opera.	a corpo	€ 538,34	1	€ 538,34	€ 538,34	5,27%
					€ 0,00	€ 0,00	0
				TOTALE MATERIALI	**€ 9 337,34**		**91%**
B. MANO D'OPERA	Installatore 5° categoria	ora	€ 28,36	8	€ 226,88	€ 226,88	2,22%
	Installatore 4° categoria	ora	€ 26,47	8	€ 211,76	€ 211,76	2,07%
	Installatore 3° categoria	ora	€ 25,31	0	€ 0,00	€ 0,00	0
				0	€ 0,00	€ 0,00	0
				TOTALE MANO D'OPERA	**€ 438,64**		**4%**
C. NOLI E TRASPORTI	Trasporto	%	5,00%		€ 439,95	€ 439,95	4,31%
	Nolo attrezzatura 2	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 3	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 4	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
				TOTALE NOLI E TRASPORTI	**€ 439,95**		**4%**
				TOTALE GENERALE (A+B+C)		**€ 10 215,93**	
D. SPESE GENERALI (16%)						€ 1 634,55	
				TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)		**€ 11 850,48**	
E. UTILE D'IMPRESA (10%)						€ 1 185,05	
				TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)		**€ 13 035,53**	
				PREZZO APPLICATO		**€ 13 035,53**	

ANALISI PREZZI ELEMENTARI							
ART. DI ELENCO - NP.IM.16							**Data**
Fornitura e posa in opera di pompa elettronica ad inverter a basamento idonee in impianti di riscaldamento e condizionamento, refrigerazione completa di inverter marca DAB modello CP-GE taglia 100-3050 o similare. Data in opera completa di flange e controflange. Escluso collegamento elettrico. (UTA FREDDO CORPO H)							**20/04/2026**
	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZIALE	INC.%
A. MATERIALI	Elettropompa P7-1 P 7-2 P7-3	cad	€ 12 983,00	1	€ 12 983,00	€ 12 983,00	86,53%
	Kit bulloneria in acciaio zincato e guarnizioni di tenuta per controflange DN 65, comprese mensole o strutture di supporto e staffaggio con collari provvisti di profilo in gomma antivibrante, tasselli metallici ad espansione ad alta resistenza e materiali di consumo sussidiari per la perfetta posa in opera.	a corpo	€ 1 128,15	1	€ 1 128,15	€ 1 128,15	46,99%
					€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE MATERIALI				**€ 14 111,15**		**134%**
B. MANO D'OPERA	Installatore 5° categoria	ora	€ 28,36	8,59	€ 243,61	€ 243,61	1,62%
	Installatore 4° categoria	ora	€ 26,47	0	€ 0,00	€ 0,00	0
	Installatore 3° categoria	ora	€ 25,31	0	€ 0,00	€ 0,00	0
				0	€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE MANO D'OPERA				**€ 243,61**		**2%**
C. NOLI E TRASPORTI	Trasporto	%	5,00%		€ 649,15	€ 649,15	4,33%
	Nolo attrezzatura 2	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 3	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 4	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ 649,15**		**4%**
TOTALE GENERALE (A+B+C)					**€ 15 003,91**		
D. SPESE GENERALI (16%)					€ 2 400,63		
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					**€ 17 404,54**		
E. UTILE D'IMPRESA (10%)					€ 1 740,45		
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)					**€ 19 144,99**		
PREZZO APPLICATO					**€ 19 144,99**		

ANALISI PREZZI ELEMENTARI							
ART. DI ELENCO - NP.IM.18							**Data**
Fornitura e posa in opera di pompa elettronica ad inverter a basamento idonee in impianti di riscaldamento e condizionamento, refrigerazione completa di inverter marca DAB modello NKM-GE taglia CP-GE 100-2350/A/BAQE/7,5 T MCE110/C IE3 o similare. Data in opera completa di flange e controflange. Escluso collegamento elettrico. (Circuiti Ventilconvettori corpo H)							**20/04/2026**
	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZIALE	INC.%
A. MATERIALI	Elettropompa P6-1 P6-2	cad	€ 8 800,00	1	€ 8 800,00	€ 8 800,00	84,26%
	Kit bulloneria in acciaio zincato e guarnizioni di tenuta per controflange DN 65, comprese mensole o strutture di supporto e staffaggio con collari provvisti di profilo in gomma antivibrante, tasselli metallici ad espansione ad alta resistenza e materiali di consumo sussidiari per la perfetta posa in opera.	a corpo	€ 764,67	1	€ 764,67	€ 764,67	45,76%
					€ 0,00	€ 0,00	0
				TOTALE MATERIALI	**€ 9 564,67**		**130%**
B. MANO D'OPERA	Installatore 5° categoria	ora	€ 28,36	8	€ 226,88	€ 226,88	2,17%
	Installatore 4° categoria	ora	€ 26,47	8	€ 211,76	€ 211,76	2,03%
	Installatore 3° categoria	ora	€ 25,31	0	€ 0,00	€ 0,00	0
				0	€ 0,00	€ 0,00	0
				TOTALE MANO D'OPERA	**€ 438,64**		**4%**
C. NOLI E TRASPORTI	Trasporto	%	5,00%		€ 440,00	€ 440,00	4,21%
	Nolo attrezzatura 2	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 3	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 4	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
				TOTALE NOLI E TRASPORTI	**€ 440,00**		**4%**
				TOTALE GENERALE (A+B+C)		**€ 10 443,31**	
D. SPESE GENERALI (16%)						€ 1 670,93	
				TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)		**€ 12 114,24**	
E. UTILE D'IMPRESA (10%)						€ 1 211,42	
				TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)		**€ 13 325,66**	
				PREZZO APPLICATO		**€ 13 325,66**	

ANALISI PREZZI ELEMENTARI							
ART. DI ELENCO - NP.IM.OSMOSI							**Data**
Fornitura e posa in opera di centrale produzione acqua osmotizzata per reparto riuniti marca Ecoplus modello Osmo Steril Pluri Touch, completa di tutto il necessario per dare il lavofo finito e realizzato secondo la regola dell'arte							**20/04/2026**
	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZIALE	INC.%
A. MATERIALI	Gruppo OSMOSTERIL	cad	€ 5 843,61	1	€ 5 843,61	€ 5 843,61	90,49%
	TOTALE MATERIALI				**€ 5 843,61**		**90%**
B. MANO D'OPERA	Installatore 5° categoria	ora	€ 28,36	8	€ 226,88	€ 226,88	3,51%
	Installatore 4° categoria	ora	€ 26,47	8	€ 211,76	€ 211,76	3,28%
	Installatore 3° categoria	ora	€ 25,31	0	€ 0,00	€ 0,00	0
				0	€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE MANO D'OPERA				**€ 438,64**		**7%**
C. NOLI E TRASPORTI	Trasporto	%	3,00%		€ 175,31	€ 175,31	2,71%
	Nolo attrezzatura 2	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 3	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 4	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ 175,31**		**3%**
TOTALE GENERALE (A+B+C)					**€ 6 457,56**		
D. SPESE GENERALI (16%)					€ 1 033,21		
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					**€ 7 490,77**		
E. UTILE D'IMPRESA (10%)					€ 749,08		
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)					**€ 8 239,85**		
PREZZO APPLICATO					**€ 8 239,85**		

ANALISI PREZZI ELEMENTARI							
ART. DI ELENCO - NP.SOLL							**Data**
Fornitura e posa in opera di gruppo di rilancio per impianto di sollavamento acque reflue e relativo trattamento di clorazione. **L'impianto comprende:** **N.02 Pompe ZENIT DGG 550/4/80 KW 4 DN 80** **N.02 Basamenti pe accoppiamento rapido pompe alla Tubazione di mandata** **N.04 Tubi guida 2" inox AISI 304** **N.04 Regolatori di livello multicontact 10 Mt cavo** **N.02 Tubazioni di mandata inox AISI 304 Sp.3mm complete di Flange, curve e bulloneria** **POZZETTO DA REALIZZARE 80x120** **N.02 Valvole di ritegno a palla in ghisa flangiate DN80** **N.02 Valvole a saracinesca corpo piatto cuneo gommato in** **Ghisa DN 80** **N.01 Collettore inox per allacciare le 2 tubazioni di mandata alla Tubazione premente** **ARMADIO INOX** **N.01 Armadio inox avente misure 2500x600H2000** **N.01 Quadro elettrico per il comando MAN/AUT alternato o Contemporaneo delle pompe in cassetta IP55** **N.01 Misuratore di portata magnetico KROHNE KHRONE tipo OPTIFLUX 2100 W** **DN80 con elettronica separata tipo IFC 100W** **N.01 Tubazione inox AISI 304 per corretta installazione** **N.01 Misuratore di portata** **N.01 Pompa dosatrice per dosaggio ipoclorito in tubazione di uscita dal sollevamento completa di serbatoio in plastica da 120 Lt** **N.1 Quadro elettrico protezione pompa ipoclorito.** **N.1 Trasporto e montaggio parti idrauliche ed elettriche** **ESCLUDE:** **Tubazione e scavo da uscita sollevamento ad armadio inox. La tubazione dovrà avere all'estremità** **vicina alle pompe una flangia DN 80 all'interno del pozzetto da costruire, mentre dall'altra una** **flangia DN 80 che arriverà dentro l'armadio inox.** **- Platea in cemento per appoggio armadio inox** **- Cavidotto per posa cavi alimentazione pompe e galleggianti** **- Linea V.400 e V.230 all'interno dell'armadio**							**20/04/2026**
	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZIALE	INC.%
A. MATERIALI	Gruppo di sollevamento e clorazione	cad	€ 27 736,07	1	€ 27 736,07	€ 27 736,07	92,81%
	TOTALE MATERIALI				**€ 27 736,07**		**93%**
B. MANO D'OPERA	Installatore 5° categoria	ora	€ 28,36	24	€ 680,64	€ 680,64	2,28%
	Installatore 4° categoria	ora	€ 26,47	24	€ 635,28	€ 635,28	2,13%
	Installatore 3° categoria	ora	€ 25,31	0	€ 0,00	€ 0,00	0
				0	€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE MANO D'OPERA				**€ 1 315,92**		**4%**
C. NOLI E TRASPORTI	Trasporto	%	3,00%		€ 832,08	€ 832,08	2,78%
	Nolo attrezzatura 2	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 3	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 4	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ 832,08**		**3%**
TOTALE GENERALE (A+B+C)					**€ 29 884,08**		
D. SPESE GENERALI (16%)					€ 4 781,45		
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					**€ 34 665,53**		
E. UTILE D'IMPRESA (10%)					€ 3 466,55		
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)					**€ 38 132,08**		
PREZZO APPLICATO					**€ 38 132,08**		

ANALISI PREZZI ELEMENTARI							
ART. DI ELENCO - NP.VVF							**Data**
Gruppo di pressurizzazione antincendio constituito da elettropompa, motopompa e pompa pilota. Installazione in esterno con pareti isolate in pannello sandwich **Tipo installazione:** **SOPRABATTENTE** **Configurazione:** **N°1 Pompa principale elettrica** **N°1 Pompa principale diesel** **N°1 Pompa pilota** **Punto di Lavoro:** **Q 108.0 m³/h - H 86.0 m**							**20/04/2026**
	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZIALE	INC.%
A. MATERIALI	Gruppo Antincendio	cad	€ 62 437,90	1	€ 62 437,90	€ 62 437,90	95,14%
				TOTALE MATERIALI	**€ 62 437,90**		**95%**
B. MANO D'OPERA	Installatore 5° categoria	ora	€ 28,36	24	€ 680,64	€ 680,64	1,04%
	Installatore 4° categoria	ora	€ 26,47	24	€ 635,28	€ 635,28	0,97%
	Installatore 3° categoria	ora	€ 25,31	0	€ 0,00	€ 0,00	0
				0	€ 0,00	€ 0,00	0
				TOTALE MANO D'OPERA	**€ 1 315,92**		**2%**
C. NOLI E TRASPORTI	Trasporto	%	3,00%		€ 1 873,14	€ 1 873,14	2,85%
	Nolo attrezzatura 2	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 3	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 4	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
				TOTALE NOLI E TRASPORTI	**€ 1 873,14**		**3%**
				TOTALE GENERALE (A+B+C)		**€ 65 626,96**	
D. SPESE GENERALI (16%)						€ 10 500,31	
				TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)		**€ 76 127,27**	
E. UTILE D'IMPRESA (10%)						€ 7 612,73	
				TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)		**€ 83 740,00**	
				PREZZO APPLICATO		**€ 83 740,00**	

ANALISI PREZZI ELEMENTARI							
ART. DI ELENCO - NP.IM.ACS							**Data**
Fornitura e posa in opera di sistema di produzione ACS istantaneo marca Fiorini **Esclude:** **- Accumuli acqua calda sanitaria** **- Tubazioni** **-Valvolame e accessori**							**20/04/2026**
	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZIALE	INC.%
A. MATERIALI	Preparatori Rapidi n.3 SET 200+ n.1 SET20	cad	€ 45 157,37	1	€ 45 157,37	€ 45 157,37	90,03%
		cad		0	€ 0,00	€ 0,00	0
				0	€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE MATERIALI				**€ 45 157,37**		**90%**
B. MANO D'OPERA	Installatore 5° categoria	ora	€ 28,36	50	€ 1 418,00	€ 1 418,00	2,83%
	Installatore 4° categoria	ora	€ 26,47	50	€ 1 323,50	€ 1 323,50	2,64%
	Installatore 3° categoria	ora	€ 25,31	0	€ 0,00	€ 0,00	0
				0	€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE MANO D'OPERA				**€ 2 741,50**		**5%**
C. NOLI E TRASPORTI	Trasporto	%	5,00%		€ 2 257,87	€ 2 257,87	4,50%
	Nolo attrezzatura 2	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 3	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 4	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ 2 257,87**		**5%**
TOTALE GENERALE (A+B+C)					**€ 50 156,74**		
D. SPESE GENERALI (16%)					€ 8 025,08		
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					**€ 58 181,82**		
E. UTILE D'IMPRESA (10%)					€ 5 818,18		
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)					**€ 64 000,00**		
PREZZO APPLICATO					**€ 64 000,00**		

ANALISI PREZZI ELEMENTARI							
ART. DI ELENCO - NP.VRF.21							**Data**
Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 22,4 kW, potenza assorbita 6,97 kW; potenza termica 25 kW, potenza assorbita 6,89 kW; fino a 13 unità interne collegabili							**20/04/2026**
	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZIALE	INC.%
A. MATERIALI	TOS21_PR.P31.003.001	cad	€ 4 310,22	1	€ 4 310,22	€ 4 310,22	85,80%
	Materiale di consumo	a corpo	€ 200,00	1	€ 200,00	€ 200,00	3,98%
				TOTALE MATERIALI	**€ 4 510,22**		**90%**
B. MANO D'OPERA	Installatore 5° categoria	ora	€ 28,36	7	€ 198,52	€ 198,52	3,95%
	Installatore 4° categoria	ora	€ 26,47	7	€ 185,29	€ 185,29	3,69%
	Installatore 3° categoria	ora	€ 25,31	0	€ 0,00	€ 0,00	0
				0	€ 0,00	€ 0,00	0
				TOTALE MANO D'OPERA	**€ 383,81**		**8%**
C. NOLI E TRASPORTI	Trasporto	%	3,00%		€ 129,31	€ 129,31	2,57%
	Nolo attrezzatura 2	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 3	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 4	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
				TOTALE NOLI E TRASPORTI	**€ 129,31**		**3%**
				TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€ 5 023,34**		
D. SPESE GENERALI (16%)					€ 803,73		
				TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)	**€ 5 827,07**		
E. UTILE D'IMPRESA (10%)					€ 582,71		
				TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)	**€ 6 409,78**		
				PREZZO APPLICATO	**€ 6 409,78**		

ANALISI PREZZI ELEMENTARI							
ART. DI ELENCO - NP.VRF.22							**Data**
Unità motocondensante esterna a volume (flusso) di refrigerante variabile R410A a pompa di calore condensata ad aria, ad espansione diretta, dotata di compressori ermetici del tipo scroll con regolazione on/off e ad inverter, delle funzioni di carica e verifica automatica del quantitativo di refrigerante presente all'interno dell'impianto, possibilità di alimentazione mediante circuito frigorifero a due tubi in rame di unità interne di diversa tipologia con una potenzialità totale sino al 200% della potenzialità totale dell'unità esterna, trasmissione dati mediante cavo di bus del tipo bipolare non polarizzato, struttura esterna in lamiera zincata con verniciatura acrilica, griglie di ripresa aria batterie disposte su i lati maggiori della macchina con espulsione dall'alto mediante uno o più ventilatori elicoidali a basso numero di giri equilibrati dinamicamente e staticamente, alimentazione elettrica 400 V-3-50 Hz, livello medio di rumorosità 54 ÷ 65 dB(A), delle seguenti potenzialità: potenza frigorifera 40,5 kW, potenza assorbita 14,3 kW; potenza termica 45 kW, potenza assorbita 12,9 kW; fino a 23 unità interne collegabili							**20/04/2026**
	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZIALE	INC.%
A. MATERIALI	TOS21_PR.P31.003.004	cad	€ 8 805,73	1	€ 8 805,73	€ 8 805,73	91,22%
	Materiale di consumo	a corpo	€ 200,00	1	€ 200,00	€ 200,00	2,07%
				TOTALE MATERIALI	**€ 9 005,73**		**93%**
B. MANO D'OPERA	Installatore 5° categoria	ora	€ 28,36	7	€ 198,52	€ 198,52	2,06%
	Installatore 4° categoria	ora	€ 26,47	7	€ 185,29	€ 185,29	1,92%
	Installatore 3° categoria	ora	€ 25,31	0	€ 0,00	€ 0,00	0
				0	€ 0,00	€ 0,00	0
				TOTALE MANO D'OPERA	**€ 383,81**		**4%**
C. NOLI E TRASPORTI	Trasporto	%	3,00%		€ 264,17	€ 264,17	2,74%
	Nolo attrezzatura 2	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 3	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 4	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
				TOTALE NOLI E TRASPORTI	**€ 264,17**		**3%**
				TOTALE GENERALE (A+B+C)	**€ 9 653,71**		
D. SPESE GENERALI (16%)					€ 1 544,59		
				TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)	**€ 11 198,30**		
E. UTILE D'IMPRESA (10%)					€ 1 119,83		
				TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)	**€ 12 318,13**		
				PREZZO APPLICATO	**€ 12 318,13**		

ANALISI PREZZI ELEMENTARI							
ART. DI ELENCO - NP.VRF.23							**Data**
Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,8 kW, resa termica 3,2 kW, pressione sonora 36/29 dBA							**20/04/2026**
	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZIALE	INC.%
A. MATERIALI	TOS21_PR.P31.012.002	cad	€ 310,11	1	€ 310,11	€ 310,11	67,93%
					€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE MATERIALI				**€ 310,11**		**68%**
B. MANO D'OPERA	Installatore 5° categoria	ora	€ 28,36	2,5	€ 70,90	€ 70,90	15,53%
	Installatore 4° categoria	ora	€ 26,47	2,5	€ 66,18	€ 66,18	14,50%
	Installatore 3° categoria	ora	€ 25,31	0	€ 0,00	€ 0,00	0
				0	€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE MANO D'OPERA				**€ 137,08**		**30%**
C. NOLI E TRASPORTI	Trasporto	%	3,00%		€ 9,30	€ 9,30	2,04%
	Nolo attrezzatura 2	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 3	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 4	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ 9,30**		**2%**
TOTALE GENERALE (A+B+C)					**€ 456,49**		
D. SPESE GENERALI (16%)					€ 73,04		
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					**€ 529,53**		
E. UTILE D'IMPRESA (10%)					€ 52,95		
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)					**€ 582,48**		
PREZZO APPLICATO					**€ 582,48**		

ANALISI PREZZI ELEMENTARI							
ART. DI ELENCO - NP.VRF.24							**Data**
Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 2,2 kW, resa termica 2,5 kW, pressione sonora 35/29 dBA							**20/04/2026**
	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZIALE	INC.%
A. MATERIALI	TOS21_PR.P31.012.001	cad	€ 281,15	1	€ 281,15	€ 281,15	65,90%
					€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE MATERIALI				**€ 281,15**		**66%**
B. MANO D'OPERA	Installatore 5° categoria	ora	€ 28,36	2,5	€ 70,90	€ 70,90	16,62%
	Installatore 4° categoria	ora	€ 26,47	2,5	€ 66,18	€ 66,18	15,51%
	Installatore 3° categoria	ora	€ 25,31	0	€ 0,00	€ 0,00	0
				0	€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE MANO D'OPERA				**€ 137,08**		**32%**
C. NOLI E TRASPORTI	Trasporto	%	3,00%		€ 8,43	€ 8,43	1,98%
	Nolo attrezzatura 2	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 3	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 4	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ 8,43**		**2%**
TOTALE GENERALE (A+B+C)					**€ 426,66**		
D. SPESE GENERALI (16%)					€ 68,27		
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					**€ 494,93**		
E. UTILE D'IMPRESA (10%)					€ 49,49		
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)					**€ 544,42**		
PREZZO APPLICATO					**€ 544,42**		

ANALISI PREZZI ELEMENTARI							
ART. DI ELENCO - NP.VRF.25							**Data**
Unità interna del tipo a parete, batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 5,6 kW, resa termica 6,3 kW, pressione sonora 42/36 dBA							**20/04/2026**
	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZIALE	INC.%
A. MATERIALI	TOS21_PR.P31.012.005	cad	€ 450,53	1	€ 450,53	€ 450,53	74,95%
					€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE MATERIALI				**€ 450,53**		**75%**
B. MANO D'OPERA	Installatore 5° categoria	ora	€ 28,36	2,5	€ 70,90	€ 70,90	11,79%
	Installatore 4° categoria	ora	€ 26,47	2,5	€ 66,18	€ 66,18	11,01%
	Installatore 3° categoria	ora	€ 25,31	0	€ 0,00	€ 0,00	0
				0	€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE MANO D'OPERA				**€ 137,08**		**23%**
C. NOLI E TRASPORTI	Trasporto	%	3,00%		€ 13,52	€ 13,52	2,25%
	Nolo attrezzatura 2	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 3	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 4	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ 13,52**		**2%**
TOTALE GENERALE (A+B+C)					**€ 601,12**		
D. SPESE GENERALI (16%)					€ 96,18		
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					**€ 697,29**		
E. UTILE D'IMPRESA (10%)					€ 69,73		
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)					**€ 767,02**		
PREZZO APPLICATO					**€ 767,02**		

ANALISI PREZZI ELEMENTARI							
ART. DI ELENCO - NP.VRF.26							**Data**
Unità interna del tipo pensile a soffitto, dotata di batteria di evaporazione in rame, sistema di controllo della quantità del refrigerante R410A mediante valvola di espansione lineare, chassis realizzato in pvc di dimensioni compatte, completo di filtro a lunga durata facilmente ispezionabile trattato contro le muffe, ventilatore a più velocità. Alimentazione 230 V-1-50 Hz, delle seguenti potenzialità: resa frigorifera 11,6 kW, resa termica 13 kW, pressione sonora 36/43 dBA							**20/04/2026**
	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZIALE	INC.%
A. MATERIALI	TOS21_PR.P31.013.003	cad	€ 601,11	1	€ 601,11	€ 601,11	79,49%
					€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE MATERIALI				**€ 601,11**		**79%**
B. MANO D'OPERA	Installatore 5° categoria	ora	€ 28,36	2,5	€ 70,90	€ 70,90	9,38%
	Installatore 4° categoria	ora	€ 26,47	2,5	€ 66,18	€ 66,18	8,75%
	Installatore 3° categoria	ora	€ 25,31	0	€ 0,00	€ 0,00	0
				0	€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE MANO D'OPERA				**€ 137,08**		**18%**
C. NOLI E TRASPORTI	Trasporto	%	3,00%		€ 18,03	€ 18,03	2,38%
	Nolo attrezzatura 2	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 3	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 4	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ 18,03**		**2%**
TOTALE GENERALE (A+B+C)					**€ 756,22**		
D. SPESE GENERALI (16%)					€ 121,00		
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					**€ 877,22**		
E. UTILE D'IMPRESA (10%)					€ 87,72		
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)					**€ 964,94**		
PREZZO APPLICATO					**€ 964,94**		

ANALISI PREZZI ELEMENTARI							
ART. DI ELENCO - NP.VLV.01							**Data**
Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"							**20/04/2026**
	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZIALE	INC.%
A. MATERIALI	"TOS21_PR.P29.107.013"□	cad	€ 8,73	1	€ 8,73	€ 8,73	23,98%
					€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE MATERIALI				**€ 8,73**		**24%**
B. MANO D'OPERA	Installatore 5° categoria	ora	€ 28,36	0,5	€ 14,18	€ 14,18	38,95%
	Installatore 4° categoria	ora	€ 26,47	0,5	€ 13,24	€ 13,24	36,35%
	Installatore 3° categoria	ora	€ 25,31	0	€ 0,00	€ 0,00	0
				0	€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE MANO D'OPERA				**€ 27,42**		**75%**
C. NOLI E TRASPORTI	Trasporto	%	3,00%		€ 0,26	€ 0,26	0,72%
	Nolo attrezzatura 2	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 3	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 4	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ 0,26**		**1%**
TOTALE GENERALE (A+B+C)					**€ 36,41**		
D. SPESE GENERALI (16%)					€ 5,83		
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					**€ 42,23**		
E. UTILE D'IMPRESA (10%)					€ 4,22		
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)					**€ 46,46**		
PREZZO APPLICATO					**€ 46,46**		

ANALISI PREZZI ELEMENTARI							
ART. DI ELENCO - NP.VLV.02							**Data**
Saracinesche, valvole e accessori rispondenti alle caratteristiche stabilite dalle prescrizioni contrattuali e conforme alle consuetudini commerciali. Valvola a sfera cromata, con maniglia a leva rossa, passaggio integrale a norma, diametro 1"1/4							**20/04/2026**
	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZIALE	INC.%
A. MATERIALI	"TOS21_PR.P29.107.014"□	cad	€ 12,95	1	€ 12,95	€ 12,95	31,77%
					€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE MATERIALI				**€ 12,95**		**32%**
B. MANO D'OPERA	Installatore 5° categoria	ora	€ 28,36	0,5	€ 14,18	€ 14,18	34,80%
	Installatore 4° categoria	ora	€ 26,47	0,5	€ 13,24	€ 13,24	32,48%
	Installatore 3° categoria	ora	€ 25,31	0	€ 0,00	€ 0,00	0
				0	€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE MANO D'OPERA				**€ 27,42**		**67%**
C. NOLI E TRASPORTI	Trasporto	%	3,00%		€ 0,39	€ 0,39	0,95%
	Nolo attrezzatura 2	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 3	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 4	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ 0,39**		**1%**
TOTALE GENERALE (A+B+C)					**€ 40,75**		
D. SPESE GENERALI (16%)					€ 6,52		
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					**€ 47,27**		
E. UTILE D'IMPRESA (10%)					€ 4,73		
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)					**€ 52,00**		
PREZZO APPLICATO					**€ 52,00**		

ANALISI PREZZI ELEMENTARI							
ART. DI ELENCO - NP.FL.01							**Data**
Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto DN 50 (2")							**20/04/2026**
	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZIALE	INC.%
A. MATERIALI	"TOS21_PR.P30.062.005"	cad	€ 48,78	1	€ 48,78	€ 48,78	46,42%
					€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE MATERIALI				**€ 48,78**		**46%**
B. MANO D'OPERA	Installatore 5° categoria	ora	€ 28,36	1	€ 28,36	€ 28,36	26,99%
	Installatore 4° categoria	ora	€ 26,47	1	€ 26,47	€ 26,47	25,19%
	Installatore 3° categoria	ora	€ 25,31	0	€ 0,00	€ 0,00	0
				0	€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE MANO D'OPERA				**€ 54,83**		**52%**
C. NOLI E TRASPORTI	Trasporto	%	3,00%		€ 1,46	€ 1,46	1,39%
	Nolo attrezzatura 2	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 3	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 4	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ 1,46**		**1%**
TOTALE GENERALE (A+B+C)					**€ 105,07**		
D. SPESE GENERALI (16%)					€ 16,81		
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					**€ 121,88**		
E. UTILE D'IMPRESA (10%)					€ 12,19		
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)					**€ 134,07**		
PREZZO APPLICATO					**€ 134,07**		

ANALISI PREZZI ELEMENTARI							
ART. DI ELENCO - NP.FL.02							**Data**
Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto DN 65 (2 1/2")							**20/04/2026**
	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZIALE	INC.%
A. MATERIALI	"TOS21_PR.P30.062.006"	cad	€ 53,53	1	€ 53,53	€ 53,53	48,68%
					€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE MATERIALI				**€ 53,53**		**49%**
B. MANO D'OPERA	Installatore 5° categoria	ora	€ 28,36	1	€ 28,36	€ 28,36	25,79%
	Installatore 4° categoria	ora	€ 26,47	1	€ 26,47	€ 26,47	24,07%
	Installatore 3° categoria	ora	€ 25,31	0	€ 0,00	€ 0,00	0
				0	€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE MANO D'OPERA				**€ 54,83**		**50%**
C. NOLI E TRASPORTI	Trasporto	%	3,00%		€ 1,61	€ 1,61	1,46%
	Nolo attrezzatura 2	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 3	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 4	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ 1,61**		**1%**
TOTALE GENERALE (A+B+C)					**€ 109,97**		
D. SPESE GENERALI (16%)					€ 17,60		
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					**€ 127,57**		
E. UTILE D'IMPRESA (10%)					€ 12,76		
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)					**€ 140,32**		
PREZZO APPLICATO					**€ 140,32**		

ANALISI PREZZI ELEMENTARI							
ART. DI ELENCO - NP.FL.03							**Data**
Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto DN 80 (3")							**20/04/2026**
	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZIALE	INC.%
A. MATERIALI	"TOS21_PR.P30.062.007"	cad	€ 65,83	1	€ 65,83	€ 65,83	53,68%
					€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE MATERIALI				**€ 65,83**		**54%**
B. MANO D'OPERA	Installatore 5° categoria	ora	€ 28,36	1	€ 28,36	€ 28,36	23,13%
	Installatore 4° categoria	ora	€ 26,47	1	€ 26,47	€ 26,47	21,58%
	Installatore 3° categoria	ora	€ 25,31	0	€ 0,00	€ 0,00	0
				0	€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE MANO D'OPERA				**€ 54,83**		**45%**
C. NOLI E TRASPORTI	Trasporto	%	3,00%		€ 1,97	€ 1,97	1,61%
	Nolo attrezzatura 2	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 3	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 4	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ 1,97**		**2%**
TOTALE GENERALE (A+B+C)					**€ 122,64**		
D. SPESE GENERALI (16%)					€ 19,62		
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					**€ 142,26**		
E. UTILE D'IMPRESA (10%)					€ 14,23		
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)					**€ 156,48**		
PREZZO APPLICATO					**€ 156,48**		

ANALISI PREZZI ELEMENTARI							
ART. DI ELENCO - NP.FL.04							**Data**
Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto DN 100 (4")							**20/04/2026**
	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZIALE	INC.%
A. MATERIALI	"TOS21_PR.P30.062.008"	cad	€ 86,45	1	€ 86,45	€ 86,45	60,09%
					€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE MATERIALI				**€ 86,45**		**60%**
B. MANO D'OPERA	Installatore 5° categoria	ora	€ 28,36	1	€ 28,36	€ 28,36	19,71%
	Installatore 4° categoria	ora	€ 26,47	1	€ 26,47	€ 26,47	18,40%
	Installatore 3° categoria	ora	€ 25,31	0	€ 0,00	€ 0,00	0
				0	€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE MANO D'OPERA				**€ 54,83**		**38%**
C. NOLI E TRASPORTI	Trasporto	%	3,00%		€ 2,59	€ 2,59	1,80%
	Nolo attrezzatura 2	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 3	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 4	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ 2,59**		**2%**
TOTALE GENERALE (A+B+C)					**€ 143,87**		
D. SPESE GENERALI (16%)					€ 23,02		
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					**€ 166,89**		
E. UTILE D'IMPRESA (10%)					€ 16,69		
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)					**€ 183,58**		
PREZZO APPLICATO					**€ 183,58**		

ANALISI PREZZI ELEMENTARI							
ART. DI ELENCO - NP.FL.05							**Data**
Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto DN 125 (5")							**20/04/2026**
	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZIALE	INC.%
A. MATERIALI	"TOS21_PR.P30.062.009"	cad	€ 107,86	1	€ 107,86	€ 107,86	65,01%
					€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE MATERIALI				**€ 107,86**		**65%**
B. MANO D'OPERA	Installatore 5° categoria	ora	€ 28,36	1	€ 28,36	€ 28,36	17,09%
	Installatore 4° categoria	ora	€ 26,47	1	€ 26,47	€ 26,47	15,95%
	Installatore 3° categoria	ora	€ 25,31	0	€ 0,00	€ 0,00	0
				0	€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE MANO D'OPERA				**€ 54,83**		**33%**
C. NOLI E TRASPORTI	Trasporto	%	3,00%		€ 3,24	€ 3,24	1,95%
	Nolo attrezzatura 2	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 3	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 4	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ 3,24**		**2%**
TOTALE GENERALE (A+B+C)					**€ 165,93**		
D. SPESE GENERALI (16%)					€ 26,55		
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					**€ 192,47**		
E. UTILE D'IMPRESA (10%)					€ 19,25		
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)					**€ 211,72**		
PREZZO APPLICATO					**€ 211,72**		

ANALISI PREZZI ELEMENTARI							
ART. DI ELENCO - NP.FL.06							**Data**
Valvola di intercettazione a farfalla completa di flange piane UNI EN 1092-1:2013 bulloni di serraggio in acciaio e guarnizione senza amianto DN 150 (6")							**20/04/2026**
	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZIALE	INC.%
A. MATERIALI	"TOS21_PR.P30.062.010"	cad	€ 132,45	1	€ 132,45	€ 132,45	69,25%
					€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE MATERIALI				**€ 132,45**		**69%**
B. MANO D'OPERA	Installatore 5° categoria	ora	€ 28,36	1	€ 28,36	€ 28,36	14,83%
	Installatore 4° categoria	ora	€ 26,47	1	€ 26,47	€ 26,47	13,84%
	Installatore 3° categoria	ora	€ 25,31	0	€ 0,00	€ 0,00	0
				0	€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE MANO D'OPERA				**€ 54,83**		**29%**
C. NOLI E TRASPORTI	Trasporto	%	3,00%		€ 3,97	€ 3,97	2,08%
	Nolo attrezzatura 2	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 3	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 4	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ 3,97**		**2%**
TOTALE GENERALE (A+B+C)					**€ 191,25**		
D. SPESE GENERALI (16%)					€ 30,60		
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					**€ 221,85**		
E. UTILE D'IMPRESA (10%)					€ 22,18		
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)					**€ 244,03**		
PREZZO APPLICATO					**€ 244,03**		

ANALISI PREZZI ELEMENTARI							
ART. DI ELENCO - NP.EXT.01							**Data**
Estrattore d'aria tipo cassonato a trasmissione realizzato con pannelli coibentati in lamiera zincata con profili in acciaio, ventilatore centrifugo a doppia aspirazione montato su supporti antivibranti, motore elettrico con ventilazione aria esterna montato su supporti antivibranti in neoprene, portina d'ispezione, motore a doppia polarità (4 o 6 poli), alimentazione 400 V/3/50 Hz, delle seguenti potenzialità portata aria media 1.100 mc/h, Hst 150 Pa, potenza 0,25 kW							**20/04/2026**
	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZIALE	INC.%
A. MATERIALI	"TOS21_PR.P31.065.001"□	cad	€ 1 276,09	1	€ 1 276,09	€ 1 276,09	83,20%
					€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE MATERIALI				**€ 1 276,09**		**83%**
B. MANO D'OPERA	Installatore 5° categoria	ora	€ 28,36	4	€ 113,44	€ 113,44	7,40%
	Installatore 4° categoria	ora	€ 26,47	4	€ 105,88	€ 105,88	6,90%
	Installatore 3° categoria	ora	€ 25,31	0	€ 0,00	€ 0,00	0
				0	€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE MANO D'OPERA				**€ 219,32**		**14%**
C. NOLI E TRASPORTI	Trasporto	%	3,00%		€ 38,28	€ 38,28	2,50%
	Nolo attrezzatura 2	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 3	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 4	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ 38,28**		**2%**
TOTALE GENERALE (A+B+C)					**€ 1 533,69**		
D. SPESE GENERALI (16%)					€ 245,39		
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					**€ 1 779,08**		
E. UTILE D'IMPRESA (10%)					€ 177,91		
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)					**€ 1 956,99**		
PREZZO APPLICATO					**€ 1 956,99**		

ANALISI PREZZI ELEMENTARI							
ART. DI ELENCO - NP.RIT.01							**Data**
Valvola di ritegno a flusso avviato in ghisa grigia GG-25, attacchi flangiati, PN 16: diametro 50 mm							**20/04/2026**
	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZIALE	INC.%
A. MATERIALI	TOS21_PR.P30.091.006	cad	€ 75,74	1	€ 75,74	€ 75,74	57,02%
					€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE MATERIALI				**€ 75,74**		**57%**
B. MANO D'OPERA	Installatore 5° categoria	ora	€ 28,36	1	€ 28,36	€ 28,36	21,35%
	Installatore 4° categoria	ora	€ 26,47	1	€ 26,47	€ 26,47	19,93%
	Installatore 3° categoria	ora	€ 25,31	0	€ 0,00	€ 0,00	0
				0	€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE MANO D'OPERA				**€ 54,83**		**41%**
C. NOLI E TRASPORTI	Trasporto	%	3,00%		€ 2,27	€ 2,27	1,71%
	Nolo attrezzatura 2	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 3	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 4	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ 2,27**		**2%**
TOTALE GENERALE (A+B+C)					**€ 132,85**		
D. SPESE GENERALI (16%)					€ 21,26		
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					**€ 154,10**		
E. UTILE D'IMPRESA (10%)					€ 15,41		
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)					**€ 169,51**		
PREZZO APPLICATO					**€ 169,51**		

ANALISI PREZZI ELEMENTARI							
ART. DI ELENCO - NP.RIT.02							**Data**
Valvola di ritegno a flusso avviato in ghisa grigia GG-25, attacchi flangiati, PN 16: diametro 65 mm							**20/04/2026**
	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZIALE	INC.%
A. MATERIALI	TOS21_PR.P30.091.007	cad	€ 112,23	1	€ 112,23	€ 112,23	65,85%
					€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE MATERIALI				**€ 112,23**		**66%**
B. MANO D'OPERA	Installatore 5° categoria	ora	€ 28,36	1	€ 28,36	€ 28,36	16,64%
	Installatore 4° categoria	ora	€ 26,47	1	€ 26,47	€ 26,47	15,53%
	Installatore 3° categoria	ora	€ 25,31	0	€ 0,00	€ 0,00	0
				0	€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE MANO D'OPERA				**€ 54,83**		**32%**
C. NOLI E TRASPORTI	Trasporto	%	3,00%		€ 3,37	€ 3,37	1,98%
	Nolo attrezzatura 2	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 3	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 4	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ 3,37**		**2%**
TOTALE GENERALE (A+B+C)					**€ 170,42**		
D. SPESE GENERALI (16%)					€ 27,27		
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					**€ 197,69**		
E. UTILE D'IMPRESA (10%)					€ 19,77		
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)					**€ 217,46**		
PREZZO APPLICATO					**€ 217,46**		

ANALISI PREZZI ELEMENTARI							
ART. DI ELENCO - NP.RIT.03							**Data**
Valvola di ritegno a flusso avviato in ghisa grigia GG-25, attacchi flangiati, PN 16: diametro 80 mm							**20/04/2026**
	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZIALE	INC.%
A. MATERIALI	TOS21_PR.P30.091.008	cad	€ 129,67	1	€ 129,67	€ 129,67	68,83%
					€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE MATERIALI				**€ 129,67**		**69%**
B. MANO D'OPERA	Installatore 5° categoria	ora	€ 28,36	1	€ 28,36	€ 28,36	15,05%
	Installatore 4° categoria	ora	€ 26,47	1	€ 26,47	€ 26,47	14,05%
	Installatore 3° categoria	ora	€ 25,31	0	€ 0,00	€ 0,00	0
				0	€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE MANO D'OPERA				**€ 54,83**		**29%**
C. NOLI E TRASPORTI	Trasporto	%	3,00%		€ 3,89	€ 3,89	2,06%
	Nolo attrezzatura 2	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 3	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 4	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ 3,89**		**2%**
TOTALE GENERALE (A+B+C)					**€ 188,39**		
D. SPESE GENERALI (16%)					€ 30,14		
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					**€ 218,53**		
E. UTILE D'IMPRESA (10%)					€ 21,85		
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)					**€ 240,39**		
PREZZO APPLICATO					**€ 240,39**		

ANALISI PREZZI ELEMENTARI							
ART. DI ELENCO - NP.RIT.04							**Data**
Valvola di ritegno a flusso avviato in ghisa grigia GG-25, attacchi flangiati, PN 16: diametro 100 mm							**20/04/2026**
	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZIALE	INC.%
A. MATERIALI	TOS21_PR.P30.091.009	cad	€ 184,00	1	€ 184,00	€ 184,00	75,30%
					€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE MATERIALI				**€ 184,00**		**75%**
B. MANO D'OPERA	Installatore 5° categoria	ora	€ 28,36	1	€ 28,36	€ 28,36	11,61%
	Installatore 4° categoria	ora	€ 26,47	1	€ 26,47	€ 26,47	10,83%
	Installatore 3° categoria	ora	€ 25,31	0	€ 0,00	€ 0,00	0
				0	€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE MANO D'OPERA				**€ 54,83**		**22%**
C. NOLI E TRASPORTI	Trasporto	%	3,00%		€ 5,52	€ 5,52	2,26%
	Nolo attrezzatura 2	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 3	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 4	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ 5,52**		**2%**
TOTALE GENERALE (A+B+C)					**€ 244,35**		
D. SPESE GENERALI (16%)					€ 39,10		
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					**€ 283,44**		
E. UTILE D'IMPRESA (10%)					€ 28,34		
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)					**€ 311,79**		
PREZZO APPLICATO					**€ 311,79**		

ANALISI PREZZI ELEMENTARI							
ART. DI ELENCO - NP.RIT.05							**Data**
Valvola di ritegno a flusso avviato in ghisa grigia GG-25, attacchi flangiati, PN 16: diametro 125 mm							**20/04/2026**
	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZIALE	INC.%
A. MATERIALI	TOS21_PR.P30.091.010	cad	€ 286,71	1	€ 286,71	€ 286,71	81,88%
					€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE MATERIALI				**€ 286,71**		**82%**
B. MANO D'OPERA	Installatore 5° categoria	ora	€ 28,36	1	€ 28,36	€ 28,36	8,10%
	Installatore 4° categoria	ora	€ 26,47	1	€ 26,47	€ 26,47	7,56%
	Installatore 3° categoria	ora	€ 25,31	0	€ 0,00	€ 0,00	0
				0	€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE MANO D'OPERA				**€ 54,83**		**16%**
C. NOLI E TRASPORTI	Trasporto	%	3,00%		€ 8,60	€ 8,60	2,46%
	Nolo attrezzatura 2	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 3	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 4	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ 8,60**		**2%**
TOTALE GENERALE (A+B+C)					**€ 350,14**		
D. SPESE GENERALI (16%)					€ 56,02		
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					**€ 406,16**		
E. UTILE D'IMPRESA (10%)					€ 40,62		
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)					**€ 446,78**		
PREZZO APPLICATO					**€ 446,78**		

ANALISI PREZZI ELEMENTARI							
ART. DI ELENCO - NP.RIT.06							**Data**
Valvola di ritegno a flusso avviato in ghisa grigia GG-25, attacchi flangiati, PN 16: diametro 150 mm							**20/04/2026**
	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZIALE	INC.%
A. MATERIALI	TOS21_PR.P30.091.011	cad	€ 366,41	1	€ 366,41	€ 366,41	84,77%
					€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE MATERIALI				**€ 366,41**		**85%**
B. MANO D'OPERA	Installatore 5° categoria	ora	€ 28,36	1	€ 28,36	€ 28,36	6,56%
	Installatore 4° categoria	ora	€ 26,47	1	€ 26,47	€ 26,47	6,12%
	Installatore 3° categoria	ora	€ 25,31	0	€ 0,00	€ 0,00	0
				0	€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE MANO D'OPERA				**€ 54,83**		**13%**
C. NOLI E TRASPORTI	Trasporto	%	3,00%		€ 10,99	€ 10,99	2,54%
	Nolo attrezzatura 2	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 3	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 4	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ 10,99**		**3%**
TOTALE GENERALE (A+B+C)					**€ 432,23**		
D. SPESE GENERALI (16%)					€ 69,16		
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					**€ 501,39**		
E. UTILE D'IMPRESA (10%)					€ 50,14		
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)					**€ 551,53**		
PREZZO APPLICATO					**€ 551,53**		

ANALISI PREZZI ELEMENTARI							
ART. DI ELENCO - NP.RIT.07							**Data**
Valvola di ritegno a flusso avviato in ghisa grigia GG-25, attacchi flangiati, PN 16: diametro 150 mm							**20/04/2026**
	DESCRIZIONE	U.M.	COSTO UNITARIO	QUANTITA'	COSTO	TOTALE PARZIALE	INC.%
A. MATERIALI	TOS21_PR.P30.091.012	cad	€ 763,76	1	€ 763,76	€ 763,76	90,76%
					€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE MATERIALI				**€ 763,76**		**91%**
B. MANO D'OPERA	Installatore 5° categoria	ora	€ 28,36	1	€ 28,36	€ 28,36	3,37%
	Installatore 4° categoria	ora	€ 26,47	1	€ 26,47	€ 26,47	3,15%
	Installatore 3° categoria	ora	€ 25,31	0	€ 0,00	€ 0,00	0
				0	€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE MANO D'OPERA				**€ 54,83**		**7%**
C. NOLI E TRASPORTI	Trasporto	%	3,00%		€ 22,91	€ 22,91	2,72%
	Nolo attrezzatura 2	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 3	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	Nolo attrezzatura 4	ora			€ 0,00	€ 0,00	0
	TOTALE NOLI E TRASPORTI				**€ 22,91**		**3%**
TOTALE GENERALE (A+B+C)					**€ 841,50**		
D. SPESE GENERALI (16%)					€ 134,64		
TOTALE PARZIALE (A+B+C+D)					**€ 976,15**		
E. UTILE D'IMPRESA (10%)					€ 97,61		
TOTALE COMPLESSIVO (A+B+C+D+E)					**€ 1 073,76**		
PREZZO APPLICATO					**€ 1 073,76**		