

COMMITTENTE
**Azienda Speciale Consortile Servizi
Intercomunali**

Via Tiziano Zalli n.5 | Lodi (LO)

RUP: **Arch. Florindo Alessandro Macalli**



Finanziato
dall'Unione europea
NextGenerationEU

IMPIANTI MECCANICI



PROGETTO ESECUTIVO

Ristrutturazione di n. 1 dormitorio - progetto "Stazioni di Posta" - Linea Sub-
Investimento 1.3.2 Stazioni di Posta

CUP C24H22000240007 | CIG B663DEB825

C051-23_PE_MEC_F00A00_03_APR_R0

ANALISI PREZZI
IMPIANTI MECCANICI

Scala

-

Revisione

R0

Data

Maggio 2025

Redatto da

FV

**A&I PROGETTAZIONE
INTEGRATA**

A&I PROGETTAZIONE INTEGRATA S.C.A.R.L.
Via G. Oberdan, 10 | 25128 Brescia
t. 030 2532734 | lavori@aei-consorzio.it
www.aei-consorzio.it



PROGETTAZIONE IMPIANTI MECCANICI

Ing4Tech
LABORATORIO DI INGEGNERIA

ING4TECH S.R.L.
Via degli Armaiuoli 5 | 25127, Brescia BS
t. 030 320898 | info@ing4tech.it
www.ing4tech.it

Direttore tecnico

Ing. Roberto Palumbo

COMMITTENTE:

PROGETTO:

ANALISI DEL PREZZO	Descrizione :
n. attribuito	Fornitura e posa circolatore PI tipo DAB Evoplus 60/180 M o similare
AP.IM.01	

u.m.	€
cad	673,63

PREZZIARIO DI RIF.:

Prezziario Regionale Opere Pubbliche - Regione Lombardia 2024

MANO D'OPERA							prezzi NON comprensivi di spese gen. e utili [X]	% incidenza
n. prezzo	lavorazioni / note	operai	n.	ore	tot. ore	€ / ora	totale €	
LOM241.RU.00.01.00.0000		Operaio metalmeccanico di livello D1				20,80		x
LOM241.RU.00.01.00.0005		Operaio metalmeccanico di livello D2				23,03		x
LOM241.RU.00.01.00.0010		Operaio metalmeccanico di livello C1				23,49		x
LOM241.RU.00.01.00.0015		Operaio metalmeccanico di livello C2				24,02		x
LOM241.RU.00.01.00.0020		Operaio metalmeccanico di livello C2	1	2	2	25,72	51,43	x
LOM241.RU.00.01.00.0025		Operaio metalmeccanico di livello B1	1	2	2	27,54	55,08	x
								x
TOTALE MANO D'OPERA DEDOTTI SPESE GENERALI E UTILI (A) €							106,51	20,00%

NOLO ATTREZZATURE E MEZZI D'OPERA e Trasporti						
n. prezzo	lavorazioni / note	mezzi d'opera	u. m.	quantit	prezzo €	totale €
TOTALE NOLI MEZZI D'OPERA €						

FORNITURE																			
n. prezzo		descrizione forniture / note					u. m.	quantità	prezzo €	totale €									
DAB		Evoplus 60/180 m					cad	1,00	426,00	426,00	x								
							p.u.	fraz.	lungh.	largh.	altezza	peso/ar	quantità	prezzo €	totale €				
												TOTALE FORNITURE €		426,00	80,00%				

OPERE COMPIUTE										
n. prezzo	descrizione prezzo	u.m.	p.u.	lungh.	largh.	altezza	peso	tot. q.tà	prezzo €	totale €
TOTALE OPERE COMPIUTE €										

TOTALE		€	532,51	100,00%
Spese generali	(calcolate sul totale delle voci [X])	15,00%	€ 79,88	
Utile d'impresa	(calcolato sul totale delle voci [X] + spese generali)	10,00%	€ 61,24	
TOTALE DA ARROTONDARE €			673,63	
se l'analisi è su una opera completa, dividere per le dimensioni dell'opera: cad		€/cad		
(TOTALE ARROTONDATO) PREZZO DI APPLICAZIONE €			673,63	
INCIDENZA DELLA MANODOPERA al netto di spese generali ed utile (A/B) %			15,81%	

COMMITTENTE:

PROGETTO:

ANALISI
DEL
PREZZO

Descrizione :

n. attribuito

Fornitura e posa circolatore P2 tipo DAB Evoplus 60/130 M230/50-60

AP.IM.02

u.m.	€
cad	380,66

PREZZIARIO DI RIF.: Prezziario Regionale Opere Pubbliche - Regione Lombardia 2024

MANO D'OPERA								prezzi NON comprensivi di spese gen. e utili [X]		% incidenza
n. prezzo	lavorazioni / note	operai	n.	ore	tot. ore	€ / ora	totale €			
LOM241.RU.00.01.00.0000		Operaio metalmeccanico di livello D1				20,80			x	
LOM241.RU.00.01.00.0005		Operaio metalmeccanico di livello D2				23,03			x	
LOM241.RU.00.01.00.0010		Operaio metalmeccanico di livello C1				23,49			x	
LOM241.RU.00.01.00.0015		Operaio metalmeccanico di livello C2				24,02			x	
LOM241.RU.00.01.00.0020		Operaio metalmeccanico di livello C2	1	2	2	25,72	51,43		x	
LOM241.RU.00.01.00.0025		Operaio metalmeccanico di livello B1	1	2	2	27,54	55,08		x	
									x	
TOTALE MANO D'OPERA DEDOTTI SPESE GENERALI E UTILI (A) €								106,51		35,40%

NOLO ATTREZZATURE E MEZZI D'OPERA e Trasporti							
n. prezzo	lavorazioni / note	mezzi d'opera	u. m.	quantit	prezzo €	totale €	
TOTALE NOLI MEZZI D'OPERA €							

FORNITURE

n. prezzo	descrizione forniture / note	u. m.	quantità	prezzo €	totale €						
DAB	Evoplus 60/130 M230/50-60	cad	1,00	194,40	194,40	x					
		p.u.	fraz.	lungh.	largh.	altezza	peso/ar	quantità	prezzo €	totale €	
TOTALE FORNITURE €										194,40	64,60%

OPERE COMPIUTE										
n. prezzo	descrizione prezzo	u.m.	p.u.	lungh.	largh.	altezza	peso	tot. q.tà	prezzo €	totale €
TOTALE OPERE COMPIUTE €										

T O T A L E		€	300,91	100,00%
Spese generali	(calcolate sul totale delle voci [X])	15,00%	€ 45,14	
Utile d'impresa	(calcolato sul totale delle voci [X] + spese generali)	10,00%	€ 34,61	
T O T A L E D A A R R O T O N D A R E		€	380,66	
se l'analisi è su una opera completa, dividere per le dimensioni dell'opera:		cad	€/cad	
(TOTALE ARROTONDATO) PREZZO DI APPLICAZIONE		€	380,66	
INCIDENZA DELLA MANODOPERA al netto di spese generali ed utile (A/B)		%	27,98%	

COMMITTENTE:

PROGETTO:

ANALISI
DEL
PREZZO

n. attribuito

AP.IM.03

Descrizione :

Fornitura e posa circolatore P3 per ricircolo ACS tipo DAB VS 16/150 M

u.m.

€

cad

377,62

PREZZIARIO DI RIF.:

Prezziario Regionale Opere Pubbliche - Regione Lombardia 2024

MANO D'OPERA

prezzi NON comprensivi
di spese gen. e utili [X]

%
incidenza

n. prezzo	lavorazioni / note	operai	n.	ore	tot. ore	€/ora	totale €	
LOM241.RU.00.01.00.0000		Operaio metalmeccanico di livello D1				20,80		x
LOM241.RU.00.01.00.0005		Operaio metalmeccanico di livello D2				23,03		x
LOM241.RU.00.01.00.0010		Operaio metalmeccanico di livello C1				23,49		x
LOM241.RU.00.01.00.0015		Operaio metalmeccanico di livello C2				24,02		x
LOM241.RU.00.01.00.0020		Operaio metalmeccanico di livello C2	1	2	2	25,72	51,43	x
LOM241.RU.00.01.00.0025		Operaio metalmeccanico di livello B1	1	2	2	27,54	55,08	x
								x
TOTALE MANO D'OPERA DEDOTTI SPESE GENERALI E UTILI (A) €							106,51	35,68%

NOLO ATTREZZATURE E MEZZI D'OPERA e Trasporti

n. prezzo	lavorazioni / note	mezzi d'opera	u. m.	quantità	prezzo €	totale €	

TOTALE NOLI MEZZI D'OPERA €

FORNITURE

n. prezzo	descrizione forniture / note	u. m.	quantità	prezzo €	totale €	
DAB	VS 16/150 M	cad	1,00	192,00	192,00	x

p.u.	fraz.	lung.h.	largh.	altezza	peso/ar	quantità	prezzo €	totale €	

TOTALE FORNITURE € 192,00 64,32%

OPERE COMPIUTE

n. prezzo	descrizione prezzo	u.m.	p.u.	lung.h.	largh.	altezza	peso	tot. q.tà	prezzo €	totale €	

TOTALE OPERE COMPIUTE €

TOTALE

€ 298,51

100,00%

Spese generali	(calcolate sul totale delle voci [X])	15,00%	€ 44,78
Utile d'impresa	(calcolato sul totale delle voci [X] + spese generali)	10,00%	€ 34,33

TOTALE DA ARROTONDARE € 377,62

se l'analisi è su una opera completa, dividere per le dimensioni dell'opera: cad €/cad

(TOTALE ARROTONDATO) PREZZO DI APPLICAZIONE € 377,62

INCIDENZA DELLA MANODOPERA al netto di spese generali ed utile (A/B) % 28,21%

COMMITTENTE:

PROGETTO:

ANALISI
DEL
PREZZO

Descrizione :

n. attribuito

Fornitura e posa di miscelatore termostatico aon sistema antilegionella, D 1"

AP.IM.04

u.m.

€

cad

1.113,22

PREZZIARIO DI RIF.:Prezziario Regionale Opere Pubbliche - Regione Lombardia 2024

MANO D'OPERA								prezzi NON comprensivi di spese gen. e utili [X]		% incidenza
n. prezzo	lavorazioni / note	operai	n.	ore	tot. ore	€ / ora	totale €			
LOM241.RU.00.01.00.0000		Operaio metalmeccanico di livello DI				20,80		x		
LOM241.RU.00.01.00.0005		Operaio metalmeccanico di livello D2				23,03		x		
LOM241.RU.00.01.00.0010		Operaio metalmeccanico di livello C1				23,49		x		
LOM241.RU.00.01.00.0015		Operaio metalmeccanico di livello C2				24,02		x		
LOM241.RU.00.01.00.0020		Operaio metalmeccanico di livello C2	1	2	2	25,72	51,43	x		
LOM241.RU.00.01.00.0025		Operaio metalmeccanico di livello B1	1	2	2	27,54	55,08	x		
								x		
TOTALE MANO D'OPERA DEDOTTI SPESE GENERALI E UTILI (A) €								106,51		12,10%

NOLO ATTREZZATURE E MEZZI D'OPERA e Trasporti							
n. prezzo	lavorazioni / note	mezzi d'opera	u. m.	quantit	prezzo €	totale €	
TOTALE NOLI MEZZI D'OPERA €							

FORNITURE																			
n. prezzo		descrizione forniture / note					u. m.	quantità	prezzo €	totale €									
Caleffi		Legiomix 2.0					cad	1,00	773.50	773.50	x								
							p.u.	fraz.	lungh.	largh.	altezza	peso/ar	quantità	prezzo €	totale €				
												TOTALE FORNITURE €		773.50	87.90%				

OPERE COMPIUTE											
n. prezzo	descrizione prezzo	u.m.	p.u.	lungh.	largh.	altezza	peso	tot. q.tà	prezzo €	totale €	
TOTALE OPERE COMPIUTE €											

T O T A L E		€	880,01	100,00%
Spese generali	(calcolate sul totale delle voci [X])	15,00%	€ 132,00	
Utile d'impresa	(calcolato sul totale delle voci [X] + spese generali)	10,00%	€ 101,20	
TOTALE DA ARROTONDARE €		1.113,22		
se l'analisi è su una opera completa, dividere per le dimensioni dell'opera: cad		€/cad		
(TOTALE ARROTONDATO) PREZZO DI APPLICAZIONE €		1.113,22		
INCIDENZA DELLA MANODOPERA al netto di spese generali ed utile (A/B) %		9,57%		

COMMITTENTE:

PROGETTO:

ANALISI
DEL
PREZZO

n. attribuito

AP.IM.05

Descrizione :

Solo fornitura sistema di regolazione impianto di riscaldamento

u.m.

€

cad

3.478,75

PREZZIARIO DI RIF.:

Prezziario Regionale Opere Pubbliche - Regione Lombardia 2024

MANO D'OPERA

prezzi NON comprensivi
di spese gen. e utili [X]

%
incidenza

n. prezzo	lavorazioni / note	operai	n.	ore	tot. ore	€/ora	totale €	
LOM241.RU.00.01.00.0000		Operaio metalmeccanico di livello D1				20,80		x
LOM241.RU.00.01.00.0005		Operaio metalmeccanico di livello D2				23,03		x
LOM241.RU.00.01.00.0010		Operaio metalmeccanico di livello C1				23,49		x
LOM241.RU.00.01.00.0015		Operaio metalmeccanico di livello C2				24,02		x
LOM241.RU.00.01.00.0020		Operaio metalmeccanico di livello C2				25,72		x
LOM241.RU.00.01.00.0025		Operaio metalmeccanico di livello B1				27,54		x

TOTALE MANO D'OPERA DEDOTTI SPESE GENERALI E UTILI (A) €

NOLO ATTREZZATURE E MEZZI D'OPERA e Trasporti

n. prezzo	lavorazioni / note	mezzi d'opera	u. m.	quantità	prezzo €	totale €	

TOTALE NOLI MEZZI D'OPERA €

FORNITURE

n. prezzo	descrizione forniture / note	u. m.	quantità	prezzo €	totale €	
Siemens	Sistema di termoregolazione come da offerta allegata	cad	1,00	2.750,00	2.750,00	x

p.u.	fraz.	lung.h.	largh.	altezza	peso/ar	quantità	prezzo €	totale €	

TOTALE FORNITURE € 2.750,00 100,00%

OPERE COMPIUTE

n. prezzo	descrizione prezzo	u.m.	p.u.	lung.h.	largh.	altezza	peso	tot. q.tà	prezzo €	totale €	

TOTALE OPERE COMPIUTE €

TOTALE

€ 2.750,00

100,00%

Spese generali	(calcolate sul totale delle voci [X])	15,00%	€	412,50
Utile d'impresa	(calcolato sul totale delle voci [X] + spese generali)	10,00%	€	316,25

TOTALE DA ARROTONDARE € 3.478,75

se l'analisi è su una opera completa, dividere per le dimensioni dell'opera: cad €/cad

(TOTALE ARROTONDATO) PREZZO DI APPLICAZIONE € 3.478,75

INCIDENZA DELLA MANODOPERA al netto di spese generali ed utile (A/B) %

PROGETTO

Descrizione :

Fornitura e posa di testina elettrotermica per comando del singolo circuito radiante tramite termostato ambiente

u.m.	€
cad	46,76

Prezzario Regionale Opere Pubbliche - Regione Lombardia 2024

prezzi NON comprensivi
di spese gen. e utili [X]

%
incidenza

n. prezzo		lavorazioni / note		operai		n.	ore	tot. ore	di spese gen. e utili [X]	€ / ora	totale €	
LOM241.RU.00.01.00.0000				Operaio metalmeccanico di livello D1						20,80		x
LOM241.RU.00.01.00.0005				Operaio metalmeccanico di livello D2						23,03		x
LOM241.RU.00.01.00.0010				Operaio metalmeccanico di livello C1						23,49		x
LOM241.RU.00.01.00.0015				Operaio metalmeccanico di livello C2						24,02		x
LOM241.RU.00.01.00.0020				Operaio metalmeccanico di livello C2		1	0,3	0,3		25,72	7,71	x
LOM241.RU.00.01.00.0025				Operaio metalmeccanico di livello B1						27,54		x
												x

TOTALE MANO D'OPERA DEDOTTI SPESE GENERALI E UTILI (A)	€	7.71
--	---	------

20.87%

[illegible]

TOTALE NOLI MEZZI D'OPERA €

n. prezzo	descrizione forniture / note	u. m.	quantità	prezzo €	totale €
RDZ	Testina elettrotermica	cad	1,00	29,25	29,25

[illegible]

TOTALE FORNITURE €	29.25
--------------------	-------

79.13%

[illegible]

TOTALE OPERE COMPIUTE €

Spese generali	(calcolate sul totale delle voci [X])	15.00%	€	5.54
Utile d'impresa	(calcolato sul totale delle voci [X] + spese generali)	10.00%	€	4.25

100.00%

		TOTALE DA ARROTONDARE €	46,76
se l'analisi è su una opera completa, dividere per le dimensioni dell'opera:	cad	€/cad	

(TOTALE ARROTONDATO) PREZZO DI APPLICAZIONE € **46,76**

INCIDENZA DELLA MANODOPERA al netto di spese generali ed utile (A/B) %	16,50%
--	--------

COMMITTENTE:

PROGETTO:

ANALISI
DEL
PREZZO

Descrizione :

n. attribuito

Fornitura e posa di guscio antimanomissione per valvole termostatiche

AP.IM.07

u.m.	€
cad	11,56

PREZZIARIO DI RIF.: Prezziario Regionale Opere Pubbliche - Regione Lombardia 2024

MANO D'OPERA

							prezzi NON comprensivi di spese gen. e utili [X]		% incidenza
n. prezzo	lavorazioni / note	operai	n.	ore	tot. ore	€/ora	totale €		
LOM241.RU.00.01.00.0000		Operaio metalmeccanico di livello D1				20,80			x
LOM241.RU.00.01.00.0005		Operaio metalmeccanico di livello D2				23,03			x
LOM241.RU.00.01.00.0010		Operaio metalmeccanico di livello C1				23,49			x
LOM241.RU.00.01.00.0015		Operaio metalmeccanico di livello C2				24,02			x
LOM241.RU.00.01.00.0020		Operaio metalmeccanico di livello C2	1	0,1	0,1	25,72	2,57		x
LOM241.RU.00.01.00.0025		Operaio metalmeccanico di livello B1				27,54			x
TOTALE MANO D'OPERA DEDOTTI SPESE GENERALI E UTILI (A) €							2,57		28,13%

NOLO ATTREZZATURE E MEZZI D'OPERA e Trasporti

n. prezzo	lavorazioni / note	mezzi d'opera	u. m.	quantità	prezzo €	totale €	
TOTALE NOLI MEZZI D'OPERA €							

FORNITURE

n. prezzo	descrizione forniture / note	u. m.	quantità	prezzo €	totale €	
Caleffi	Guscio antimanomissione	cad	1,00	6,57	6,57	
TOTALE FORNITURE €					6,57	

OPERE COMPIUTE

n. prezzo	descrizione prezzo	u.m.	p.u.	lungh.	largh.	altezza	peso	tot. q.tà	prezzo €	totale €	
TOTALE OPERE COMPIUTE €											

TOTALE		€	9,14	100,00%
Spese generali	(calcolate sul totale delle voci [X])	15,00%	€ 1,37	
Utile d'impresa	(calcolato sul totale delle voci [X] + spese generali)	10,00%	€ 1,05	
TOTALE DA ARROTONDARE €		11,56		
se l'analisi è su una opera completa, dividere per le dimensioni dell'opera: cad		€/cad		
(TOTALE ARROTONDATO) PREZZO DI APPLICAZIONE €		11,56		
INCIDENZA DELLA MANODOPERA al netto di spese generali ed utile (A/B) %		22,24%		

COMMITTENTE:

PROGETTO:

ANALISI
DEL
PREZZO

n. attribuito

AP.IM.08

Descrizione :

Fornitura e posa di Collettori di distribuzione idrosanitaria preassemblati in cassetta con intercettazioni generali. 4 attacchi fredda - 3 attacchi calda

u.m.

cad

€

248,99

PREZZIARIO DI RIF.:

Prezziario Regionale Opere Pubbliche - Regione Lombardia 2024

MANO D'OPERA

prezzi NON comprensivi
di spese gen. e utili [X]

%
incidenza

n. prezzo	lavorazioni / note	operai	n.	ore	tot. ore	€/ora	totale €	
LOM241.RU.00.01.00.0000		Operaio metalmeccanico di livello D1				20,80		x
LOM241.RU.00.01.00.0005		Operaio metalmeccanico di livello D2				23,03		x
LOM241.RU.00.01.00.0010		Operaio metalmeccanico di livello C1				23,49		x
LOM241.RU.00.01.00.0015		Operaio metalmeccanico di livello C2				24,02		x
LOM241.RU.00.01.00.0020		Operaio metalmeccanico di livello C2	1	2	2	25,72	51,43	x
LOM241.RU.00.01.00.0025		Operaio metalmeccanico di livello B1	1	1	1	27,54	27,54	x
TOTALE MANO D'OPERA DEDOTTI SPESE GENERALI E UTILI (A) €							78,97	40,70%

NOLO ATTREZZATURE E MEZZI D'OPERA e Trasporti

n. prezzo	lavorazioni / note	mezzi d'opera	u. m.	quantità	prezzo €	totale €	
TOTALE NOLI MEZZI D'OPERA €							

FORNITURE

n. prezzo	descrizione forniture / note	u. m.	quantità	prezzo €	totale €						
Caleffi	Collettore 359490	cad	1,00	115,05	115,05	x					
Caleffi	Palcca di copertura	cad	1,00	13,39	13,39	x					
		p.u.	fraz.	lung.h.	largh.	altezza	peso/ar	quantità	prezzo €	totale €	
TOTALE FORNITURE €										115,05	59,30%

OPERE COMPIUTE

n. prezzo	descrizione prezzo	u.m.	p.u.	lung.h.	largh.	altezza	peso	tot. q.tà	prezzo €	totale €	
TOTALE OPERE COMPIUTE €											

TOTALE

Spese generali	(calcolate sul totale delle voci [X])	15,00%	€	194,02	100,00%
Utile d'impresa	(calcolato sul totale delle voci [X] + spese generali)	10,00%	€	31,11	
			TOTALE DA ARROTONDARE €	248,99	
se l'analisi è su una opera completa, dividere per le dimensioni dell'opera:			cad	€/cad	
			(TOTALE ARROTONDATO) PREZZO DI APPLICAZIONE €	248,99	
INCIDENZA DELLA MANODOPERA al netto di spese generali ed utile (A/B) %				31,72%	

COMMITTENTE:

PROGETTO:

ANALISI DEL PREZZO	Descrizione :		
n. attribuito	Fornitura e posa di Collettori di distribuzione idrosanitaria in cassetta con intercettazioni singole. 5 attacchi fredda - 5 attacchi calda	u.m.	€
AP.IM.09		cad	443,75

PREZZIARIO DI RIF.:

Prezziario Regionale Opere Pubbliche - Regione Lombardia 2024

MANO D'OPERA							prezzi NON comprensivi di spese gen. e utili [X]	% incidenza
n. prezzo	lavorazioni / note	operai	n.	ore	tot. ore	€ / ora	totale €	
LOM241.RU.00.01.00.0000		Operaio metalmeccanico di livello D1				20,80		x
LOM241.RU.00.01.00.0005		Operaio metalmeccanico di livello D2				23,03		x
LOM241.RU.00.01.00.0010		Operaio metalmeccanico di livello C1				23,49		x
LOM241.RU.00.01.00.0015		Operaio metalmeccanico di livello C2				24,02		x
LOM241.RU.00.01.00.0020		Operaio metalmeccanico di livello C2	1	2	2	25,72	51,43	x
LOM241.RU.00.01.00.0025		Operaio metalmeccanico di livello B1	1	1	1	27,54	27,54	x
TOTALE MANO D'OPERA DEDOTTI SPESE GENERALI E UTILI (A)							78,97	22,51%

NOLO ATTREZZATURE E MEZZI D'OPERA e Trasporti							
n. prezzo	lavorazioni / note	mezzi d'opera	u. m.	quantità	prezzo €	totale €	
TOTALE NOLI MEZZI D'OPERA							

FORNITURE

n. prezzo	descrizione forniture / note	u. m.	quantità	prezzo €	totale €	
Caleffi	Collettore con 3 intercettazioni singole per acs, mod 359330	cad	2,00	48,69	97,37	x
Caleffi	Collettore con 5 intercettazioni singole per acs, mod 359250	cad	1,00	68,25	68,25	x
Caleffi	Coppia di staffe e viti di fissaggio per collettore acqua calda	cad	2,00	7,93	15,86	x
Caleffi	Coppia di staffe e viti di fissaggio per collettore acqua fredda	cad	1,00	14,04	14,04	x
Caleffi	Adattatore lungo con clip	cad	1,00	6,19	6,19	x
Caleffi	Tappo cieco con clip di fissaggio	cad	2,00	1,96	3,93	x
Caleffi	Cassetta di ispezione in plastica 500x250x90	cad	1,00	34,78	34,78	x
Caleffi	Portello di ispezione per cassetta	cad	1,00	31,40	31,40	x

		p.u.	fraz.	lungh.	largh.	altezza	peso/ar	quantità	prezzo €	totale €	
TOTALE FORNITURE €										271,82	77,49%

OPERE COMPIUTE										
n. prezzo	descrizione prezzo	u.m.	p.u.	lungh.	largh.	altezza	peso	tot. q.tà	prezzo €	totale €
TOTALE OPERE COMPIUTE									€	

T O T A L E				€	350,79	100,00%
Spese generali	(calcolate sul totale delle voci [X])	15,00%	€	52,62		
Utile d'impresa	(calcolato sul totale delle voci [X] + spese generali)	10,00%	€	40,34		
T O T A L E D A A R R O T O N D A R E				€	443,75	
se l'analisi è su una opera completa, dividere per le dimensioni dell'opera:				cad	€/cad	
(TOTALE ARROTONDATO) PREZZO DI APPLICAZIONE				€	443,75	
INCIDENZA DELLA MANODOPERA al netto di spese generali ed utile (A/B)				%	17,80%	

COMMITTENTE:

PROGETTO:

ANALISI DEL PREZZO	Descrizione :		
n. attribuito	Fornitura e posa di Collettori di distribuzione idrosanitaria in cassetta con intercettazioni singole. 6 attacchi fredda - 4 attacchi calda		
AP.IM.10		u.m.	€
		cad	498,54

PREZZIARIO DI RIF.:

Prezziario Regionale Opere Pubbliche - Regione Lombardia 2024

MANO D'OPERA		prezzi NON comprensivi di spese gen. e utili [X]						% incidenza
n. prezzo	lavorazioni / note	operai	n.	ore	tot. ore	€ / ora	totale €	
LOM241.RU.00.01.00.0000		Operaio metalmeccanico di livello D1				20,80		x
LOM241.RU.00.01.00.0005		Operaio metalmeccanico di livello D2				23,03		x
LOM241.RU.00.01.00.0010		Operaio metalmeccanico di livello C1				23,49		x
LOM241.RU.00.01.00.0015		Operaio metalmeccanico di livello C2				24,02		x
LOM241.RU.00.01.00.0020		Operaio metalmeccanico di livello C2	1	2	2	25,72	51,43	x
LOM241.RU.00.01.00.0025		Operaio metalmeccanico di livello B1	1	1	1	27,54	27,54	x
								x
TOTALE MANO D'OPERA DEDOTTI SPESE GENERALI E UTILI (A) €							78,97	20,04%

NOLO ATTREZZATURE E MEZZI D'OPERA e Trasporti						
n. prezzo	lavorazioni / note	mezzi d'opera	u. m.	quantit	prezzo €	totale €
TOTALE NOLI MEZZI D'OPERA					€	

FORNITURE						
n. prezzo	descrizione forniture / note	u. m.	quantità	prezzo €	totale €	
Caleffi	Collettore con 4 intercettazioni singole per acs, mod 359340	cad	1,00	66,95	66,95	x
Caleffi	Collettore con 4 intercettazioni singole per afs, mod 359240	cad	2,00	65,65	131,30	x
Caleffi	Coppia di staffe e viti di fissaggio per collettore acqua calda	cad	1,00	7,93	7,93	x
Caleffi	Coppia di staffe e viti di fissaggio per collettore acqua fredda	cad	2,00	14,04	28,08	x
Caleffi	Adattatore lungo con clip	cad	1,00	6,19	6,19	x
Caleffi	Adattatore corto con clip	cad	1,00	4,57	4,57	x
Caleffi	Tappo cieco con clip di fissaggio	cad	2,00	1,96	3,93	x
Caleffi	Cassetta di ispezione in plastica 500x250x90	cad	1,00	34,78	34,78	x
Caleffi	Portello di ispezione per cassetta	cad	1,00	31,40	31,40	x

		p.u.	fraz.	lunghezza	larghezza	altezza	peso/qr	quantità	prezzo €	totale €	
TOTALE FORNITURE €										315,13	79,96%

OPERE COMPIUTE											
n. prezzo	descrizione prezzo	u.m.	p.u.	lunghezza	larghezza	altezza	peso	tot. q.tà	prezzo €	totale €	
TOTALE OPERE COMPIUTE €											

T O T A L E			€	394,10	100,00%
Spese generali	(calcolate sul totale delle voci [X])	15,00%	€	59,12	
Utile d'impresa	(calcolato sul totale delle voci [X] + spese generali)	10,00%	€	45,32	
T O T A L E D A A R R O T O N D A R E			€	498,54	
se l'analisi è su una opera completa, dividere per le dimensioni dell'opera:		cad	€/cad		
(TOTALE ARROTONDATO) PREZZO DI APPLICAZIONE			€	498,54	
INCIDENZA DELLA MANODOPERA al netto di spese generali ed utile (A/B)		%		15,84%	

COMMITTENTE:

PROGETTO:

ANALISI
DEL
PREZZO

Descrizione :

n. attribuito

Fornitura e posa di disaeratore, D 2"

AP.IM.11

u.m.

€

cad

516,26

PREZZIARIO DI RIF.:Prezziario Regionale Opere Pubbliche - Regione Lombardia 2024

MANO D'OPERA								prezzi NON comprensivi di spese gen. e utili [X]		% incidenza
n. prezzo	lavorazioni / note	operai	n.	ore	tot. ore	€ / ora	totale €			
LOM241.RU.00.01.00.0000		Operaio metalmeccanico di livello DI				20,80			x	
LOM241.RU.00.01.00.0005		Operaio metalmeccanico di livello D2				23,03			x	
LOM241.RU.00.01.00.0010		Operaio metalmeccanico di livello C1				23,49			x	
LOM241.RU.00.01.00.0015		Operaio metalmeccanico di livello C2				24,02			x	
LOM241.RU.00.01.00.0020		Operaio metalmeccanico di livello C2	1	2	2	25,72	51,43		x	
LOM241.RU.00.01.00.0025		Operaio metalmeccanico di livello B1	1	2	2	27,54	55,08		x	
									x	
TOTALE MANO D'OPERA DEDOTTI SPESE GENERALI E UTILI (A)							€ 106,51			26,10%

NOLO ATTREZZATURE E MEZZI D'OPERA e Trasporti							
n. prezzo	lavorazioni / note	mezzi d'opera	u. m.	quantit	prezzo €	totale €	
TOTALE NOLI MEZZI D'OPERA							€

FORNITURE

n. prezzo	descrizione forniture / note	u. m.	quantità	prezzo €	totale €							
Caleffi	Discal 2"	cad	1,00	301,60	301,60	x						
		p.u.	fraz.	lungh.	largh.	altezza	peso/ar	quantità	prezzo €	totale €		
TOTALE FORNITURE										€	301,60	73.90%

OPERE COMPIUTE											
n. prezzo	descrizione prezzo	u.m.	p.u.	lungh.	largh.	altezza	peso	tot. q.tà	prezzo €	totale €	
TOTALE OPERE COMPIUTE										€	

T O T A L E		€	408,11	100,00%
Spese generali	(calcolate sul totale delle voci [X])	15,00%	€ 61,22	
Utile d'impresa	(calcolato sul totale delle voci [X] + spese generali)	10,00%	€ 46,93	
TOTALE DA ARROTONDARE		€	516,26	
se l'analisi è su una opera completa, dividere per le dimensioni dell'opera:		cad	€/cad	
(TOTALE ARROTONDATO) PREZZO DI APPLICAZIONE		€	516,26	
INCIDENZA DELLA MANODOPERA al netto di spese generali ed utile (A/B)		%	20,63%	



Agenzia De Vincenti sas
via Provinciale, 44 - Lallio (Bg) - tel 035.200215
info@agenziadevincenti.it - preventivi@agenziadevincenti.it
www.agenziadevincenti.it



Preventivo	Nr	2732	del	22/03/2024
------------	----	------	-----	------------

Sede legale

ING4TECH SRL
VIA DEGLI ARMAIUOLI 5
25127 BRESCIA (BS)

Sede operativa

ING4TECH SRL
VIA DEGLI ARMAIUOLI 5
25127 BRESCIA (BS)
ITALY

Riferimento Dormitorio Lodi

Condizioni generali

Modalità pagamento DA CONVENIRE CON IL FORNITORE DI

Consegna indicativa

Resa F.co Vs sede

Validità preventivo 30 gg

Posizione	Codice	Descrizione	Q.tà	Um	Listino unitario	Sconto	Importo netto
P1	60150939	EVOPLUS 60/180 M	1	nr	€ 710,00	40%	
P2	60186052	EVOSTA3 60/130 (1") M230/50-60	1	nr	€ 324,00	40%	
P3	60182216	VS 16/150 M	1	nr	€ 320,00	40%	

Consultare per opportuna verifica le schede tecniche in allegato

Eseguito da Mirko Fulminanti
Venditore Michele Bonassi cell. +39 3403641664

Prezzi IVA esclusa

Tot. documento

Ai sensi del D.Lgs. 196/2003 Vi informiamo che i Vs. dati saranno utilizzati esclusivamente per i fini connessi ai rapporti commerciali tra di noi in essere.
Il presente documento non è sostitutivo di progetto eseguito da tecnico progettista abilitato. AGENZIA DE VINCENTI SAS è sollevata da qualsiasi responsabilità se quanto proposto non soddisfa il richiedente. Condizioni generali di vendita consultabili sul listino prezzi e sito internet del costruttore.

MISCELATORE ELETTRONICO IBRIDO

6000 LEGIOMIX® 2.0

depl. 01334

Miscelatore elettronico **ibrido**.

Completo di:

- valvola miscelatrice ibrida con attuatore motorizzato
- regolatore elettronico con programmazione livelli di temperatura e cicli disinfezione termica, incorporato nell'involucro dell'attuatore
- sonda di temperatura di mandata integrata
- sonda di temperatura di ritorno circuito
- termometro temperatura di mandata.

Predisposto per la funzione di memorizzazione dati (opzionale), con registrazione temperature e parametri funzionali.

Predisposto per collegamento a sistema di controllo remoto (opzionale).

Corpo in lega antidezincificazione **CR**.

Alimentazione elettrica: 230 V - 50/60 Hz.

Pressione max di esercizio: 10 bar.

Temperatura max in ingresso: 90 °C.

Regolazione temperatura in miscelazione: 35–65 °C.

Campo temperatura di disinfezione: 50–85 °C.

Grado di protezione: IP 54.

PATENT.



Codice	Corpo DN	Attacco	Kv (m³/h)	€	Conf.	Imballo
600045	15	1/2"	4,3	1.046,00	1	–
600055	20	3/4"	4,3	1.072,00	1	–
600065	25	1"	7,6	1.190,00	1	–
600075	32	1 1/4"	10,0	1.246,00	1	–
600085	40	1 1/2"	13,0	1.959,00	1	–
600095	50	2"	18,0	2.291,00	1	–

Funzionamento

Il miscelatore elettronico ibrido combina in un unico dispositivo la funzionalità tipica del miscelatore termostatico meccanico con l'efficienza gestionale di quello elettronico.

Il miscelatore termostatico si avvale dell'azione meccanica compiuta dall'elemento termostatico interno di comando, il quale reagisce prontamente ad ogni variazione di temperatura, pressione e portata in ingresso per ripristinare velocemente il valore di temperatura dell'acqua miscelata in uscita. Viene garantita la velocità e la precisione del controllo di temperatura, indispensabili per utilizzo nei circuiti di distribuzione acqua calda sanitaria.

Questo miscelatore di base è gestito efficacemente da un attuatore motorizzato che, su segnale proveniente dalle sonde di temperatura e sotto il controllo di uno specifico regolatore, modifica la posizione di set della temperatura dell'acqua miscelata. Quest'ultima viene monitorata in continuo mediante le sonde di temperatura, indicatori dello stato di funzionamento del circuito sanitario.

Il regolatore elettronico, direttamente a bordo dell'attuatore, permette la gestione della temperatura dell'acqua miscelata secondo diversi programmi funzionali, sia per il normale controllo che per la fase di disinfezione termica per la prevenzione della Legionella. Questa fase può essere controllata e verificata in automatico sia dal punto di vista delle temperature che dei tempi di disinfezione, per la migliore gestione dell'impianto.

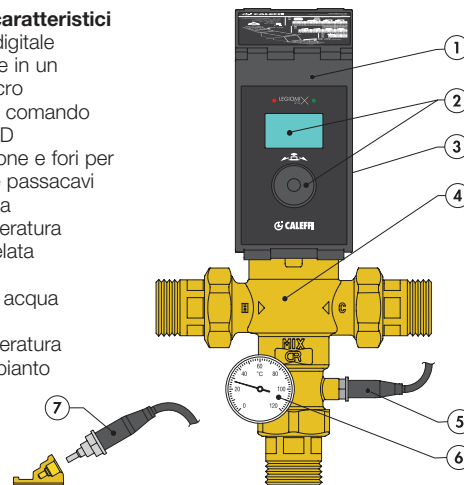
Un sistema opzionale di memoria permette la registrazione in continuo delle temperature di mandata, di ritorno, degli allarmi e degli stati funzionali, utili per monitorare lo stato di funzionamento di tutto l'impianto.

Opportuni relè permettono la gestione degli allarmi e delle apparecchiature esterne, ad esempio per il carico dell'accumulo acqua calda e l'accensione/spengimento della pompa di ricircolo.

Il regolatore è predisposto per la gestione remota con specifici protocolli di trasmissione tipo MODBUS-RTU, tramite scheda opzionale, ad uso nei sistemi di Building Automation and Control System (BACS).

Componenti caratteristici

- 1 Regolatore digitale con attuatore in un unico involucro
- 2 Manopola di comando e display LCD
- 3 Predisposizione e fori per pressacavi e passacavi
- 4 Corpo valvola
- 5 Sonda temperatura acqua miscelata
- 6 Termometro temperatura acqua miscelata
- 7 Sonda temperatura di ritorno impianto



RICAMBI MISCELATORE ELETTRONICO IBRIDO



Codice	€
F0000964 corpo senza bocchettoni per DN 15	a richiesta
F0000965 corpo senza bocchettoni per DN 20	a richiesta
F0000966 corpo senza bocchettoni per DN 25	a richiesta
F0000967 corpo senza bocchettoni per DN 32	a richiesta
F0000968 corpo senza bocchettoni per DN 40	a richiesta
F0000969 corpo senza bocchettoni per DN 50	a richiesta

Codice	€
F69807 sonda mix per 1/2"-2"	37,00
F69591 sonda ricircolo per verifica disinfezione	37,50
F69531 portasonda a contatto per ricircolo	17,50
F29571 termometro 0–120 °C	14,70
F0000970 regolatore digitale con attuatore completo per DN 15–DN 20	a richiesta
F0000971 regolatore digitale con attuatore completo per DN 25–DN 50	a richiesta

AP.IM.05

Spett.le
Ing4Tech S.r.l.
Via degli Armaiuoli, 4
25127 Brescia (BS)

Tel. 030 320898 - Fax 030 320898
E-Mail tecnico@ing4tech.it

Alla cortese attenzione di

Ing. Sara Zambolin

Nuvolera, 20/09/2023

Oggetto: Offerta commerciale
Rif. : OFF-2024-00220-000

Facendo seguito alla Vostra richiesta, ci pregiamo sottoporvi la ns. migliore offerta per:

**REGOLAZIONE SIEMENS
VS. RIF: DORMITORIO LODI**

Nel caso in cui quanto illustrato non vi fosse sufficiente, siamo a Vs. completa disposizione per ulteriori informazioni e chiarimenti.

Fiduciosi di incontrare un Vs. positivo riscontro della presente, ci è gradita l'occasione per porgere cordiali saluti.

Monetti Gianpiero
Amministratore Unico
Brescia Controlli Srl

Le informazioni contenute nel presente documento sono riservate e confidenziali.
Il cliente si impegna pertanto a non divulgare né rendere accessibile il contenuto del presente documento a terzi.

AP.IM.05

CAPITOLO 1 – REGOLAZIONE SIEMENS

MATERIALI DA QUADRO		
Q.tà	Modello	Descrizione
1	BSC-DDC1	Complesso di termoregolazione SIEMENS costituito da: N°1 Controllore per riscaldamento KNX N°1 Modulo a display ad innesto diretto sul controllore Attività tecniche comprese: → Schemi elettrici di regolazione → Programmazione e messa in servizio dispositivi SIEMENS da parte di tecnici Brescia Controlli S.r.l.
MATERIALI IN CAMPO SIEMENS		
Q.tà	Modello	Descrizione
13	RAA11	Termostato elettromeccanico adatto per applicazioni di solo riscaldamento, solo raffreddamento o riscaldamento / raffreddamento. Esecuzione con frontale cieco antimanomissione. Potenzimetro interno per l'impostazione del setpoint: 2 uscite di comando On/Off separate , per riscaldamento e raffreddamento, con contatto in commutazione
1	QAC22	Sonda per la misura della temperatura esterna. Segnale di misura passivo. Esecuzione: basetta, coperchio ad innesto e morsettiera. Campo d'impiego:-50...+70 °C. Costante di tempo:14 min. Collegamento:2 fili. Grado di protezione:IP 54. Dimensioni: 80 x 92 x 50 mm
2	QAE2120.010	Sonde per la misura della temperatura delle tubazioni o dei serbatoi di accumulo. Ni1000 lunghezza bulbo 100 mm. Impiego: tubazioni o serbatoi. Montaggio: con guaina o con nipple. Campo d'impiego:-30...+130 °C. Costante di tempo:8 sec. con nipple, 30 sec. con guaina. Bulbo: Acciaio inox. Collegamento: 2 fili
1	VXG44.25-10	Valvola 3 vie Filettata PN16 DN 25, Kvs=10. Valvole a tre vie corsa 5,5 mm, con corpo in bronzo, attacchi filettati a norme ISO 228/1. Sono adatte per acqua calda e fredda con massimo 50% glicole, in circuiti chiusi. Sono utilizzabili con servocomandi con corsa 5,5 mm delle serie: SQS35...SQS65... Corsa:5.5 mm. Trafilamento della via aperta:0...0.02 % del valore di Kvs. Trafilamento del bypass:0...0.02 % del valore di Kvs. Temperatura del fluido:+2...+120 °C. Caratteristica passaggio: equipercentuale. Caratteristica bypass:lineare. Risoluzione corsa dH/H100:>100. Pressione di esercizio:1600 kPa. Corpo valvola:Bronzo Rg5. Stelo, otturatore e sede:Acciaio CrNi. Guarnizione di tenuta:EPDM O-RING
1	ALG253	Kit da 3 bocchettoni DN25 G1 1/2
1	SAS61.03	Servocomando elettromeccanico per valvole VVG55-V_G44 corsa 5,5 mm , tempo 30 sec alimentazione 24V AC/DC, segnale di comando 0-10v, 4...20Ma, 0...1000 OHM, con comando manuale, certificazione UL
1	RAK-TW.1000S-H	Termostato di controllo con setpoint sottocoperchio. Contatto in commutazione, finestra trasparente per visualizzazione setpoint, capillare per collegamento a distanza. Montaggio ad immersione o a bracciale. Setpoint intervento = 15..95°C Lunghezza capillare = 700 mm

Totale netto installatore CAPITOLO 1

€ 2.750,00

Esclusioni : Quadri elettrici, opere elettriche, opere idrauliche e quanto non espressamente indicato

Note tecniche: Controllare congruità e completezza dell'offerta.

IVA : esclusa

Trasporto : 3% con addebito in fattura

Oneri per la sicurezza (ove richiesti) : € 500,00

Destinatario :

Condiz. Pagamento : da concordare

Banca d' appoggio :

Spese incasso R.B. € 2,60 per ogni R.B. emessa

Validità offerta : 30 gg

Le informazioni contenute nel presente documento sono riservate e confidenziali. Il cliente si impegna pertanto a non divulgare né rendere accessibile il contenuto del presente documento a terzi.

AP.IM.06

Riscaldamento

Codice	Articolo	U.M.	[PZ]/Conf	Q.tà Tot. [PZ]	Pr. Unit.	Totale
1057240	TESTINA ELETTROTERMICA RDZ PER SISTEMI A PAVIMENTO E SOFFITTO 23	[PZ]	1	31	45,00 €	1395,00 €
 Testina elettrotermica per comando del singolo circuito tramite termostato ambiente. Può essere installata anche capovolta. Visualizzazione dello stato di funzionamento (aperta/chiusa), facilità di montaggio grazie al sistema di aggancio rapido tramite adattatore (compreso). Funzionamento: 230V con e senza micro di fine corsa e 24V con micro di fine corsa. Grado di protezione IP54 (in tutte le posizioni). Utilizzabile con i collettori: b!klimax - TOP COMPOSIT - CONTROL - Alta Temperatura KIT e MTR.						

SCONTO APPLICABILE : 35%

Suddivisione dei rotoli in circuiti

Rotolo n.°: 1	Tubo: Tech PE-Xc Ø17	Confez.[m]: 0	Scarto[m]: -603
----------------------	-----------------------------	----------------------	------------------------

Ambiente	Circuito n.	Lungh. mt
STANZA 3	1	78
STANZA 3	2	78
STANZA 3	3	78
STANZA 3	4	78
STANZA 2	1	76
STANZA 2	2	76
STANZA 2	3	76
Spogliatoio	1	63

Rotolo n.°: 2	Tubo: Tech PE-Xc Ø17	Confez.[m]: 600	Scarto[m]: 17
----------------------	-----------------------------	------------------------	----------------------

Ambiente	Circuito n.	Lungh. mt
STANZA 2	4	76
STANZA 1	1	73
STANZA 1	2	73
STANZA 1	3	73
WC	1	48
Corridoio	1	80
Corridoio	2	80
Corridoio	3	80

Rotolo n.°: 3	Tubo: Tech PE-Xc Ø17	Confez.[m]: 0	Scarto[m]: -601
----------------------	-----------------------------	----------------------	------------------------

Ambiente	Circuito n.	Lungh. mt
WC	1	47
Ingresso - Ufficio	1	97
Ingresso - Ufficio	2	97
Ingresso - Ufficio	3	97
Doccia 5	1	55
Doccia 4	1	41
Doccia 3	1	41
Doccia 2	1	45
WC	1	81

Rotolo n.°: 4	Tubo: Tech PE-Xc Ø17	Confez.[m]: 240	Scarto[m]: 8
----------------------	-----------------------------	------------------------	---------------------

Ambiente	Circuito n.	Lungh. mt
Doccia 1	1	50
WC	1	75
Archivio	1	64
Corridoio	1	43

Rotolo n.°: 5	Tubo: Tech PE-Xc Ø17	Confez.[m]: 240	Scarto[m]: 107
----------------------	-----------------------------	------------------------	-----------------------

Ambiente	Circuito n.	Lungh. mt
Archivio	2	64
WC	1	69

COMANDI TERMOSTATICI

202

depl. 01009



Comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili e termostatiche, sensore incorporato con elemento sensibile a liquido.
Con indicatore di temperatura ambiente digitale a cristalli liquidi.
Per valvole serie 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 456, 230, 231, 232, 233, 234, 237, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 e 227.
Scala graduata per la regolazione da * a 5 corrispondente ad un campo di temperatura da 7 °C a 28 °C.
Indicatore temperatura ambiente da 16 °C a 26 °C.
Con adattatore.
PATENT.

Indicatore temperatura ambiente

L'indicatore di temperatura ambiente è del tipo digitale a cristalli liquidi. Esso si colora di verde in corrispondenza al valore effettivo di temperatura misurato. Un particolare sistema basculante, che mantiene l'indicatore sempre in posizione verticale, ne permette l'ottimale visualizzazione.



Visibilità con sufficiente illuminazione

Codice	€	Conf.	Imballo
202000	58,20	1	5

203

depl. 01034



Comando termostatico per valvole radiatori termostattizzabili e termostatiche, con sonda a contatto, per limitazione di temperatura del fluido.
Per valvole serie 338, 339, 401, 402, 455, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226 e 227.
Scala temperatura impostata.
Lunghezza del tubo capillare: 2 metri.
Con adattatore.

Codice	Campo di regolazione	€	Conf.	Imballo
203502	20-50 °C	98,70	1	25
203702	40-90 °C	98,70	1	-

472

Comando termostatico con manopola di regolazione a distanza, elemento sensibile a liquido.
Per valvole serie 338, 339, 401, 402, 425, 426, 421, 422, 455, 456 (accoppiamento mediante adattatore, compreso in confezione).
Per valvole serie 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227 (accoppiamento diretto).
Campo di temperatura: 6-28 °C.
Lunghezza del tubo capillare: 2 metri.



Codice	€	Conf.	Imballo
472000	128,00	1	5

ACCESSORI PER COMANDI TERMOSTATICI

209

depl. 01034



Guscio antimanomissione ed antifurto per impieghi in locali pubblici.
Per comandi termostatici serie 200, 202, 205 e codice 199000 CNT.
Da utilizzare con chiave speciale codice 209001.

Codice	€	Conf.	Imballo
209000	10,10	1	10

209

depl. 01034



Chiave speciale per serraggio guscio antimanomissione ed antifurto.
Da utilizzare con guscio antimanomissione serie 209.

Codice	€	Conf.	Imballo
209001	4,59	1	10

475

Supporto di contatto per sonda.
Per comandi serie 203.



Codice	€	Conf.	Imballo
475001	25,60	1	-

475

Pozzetto per sonda.
Per comandi serie 203.



Codice	Utilizzo	€	Conf.	Imballo
475002	cod. 203502	19,50	1	-
475003	cod. 203702	19,50	1	-

COLLETTORI DI DISTRIBUZIONE CON INTERCETTAZIONI GENERALI ISPEZIONABILI



359

depl. 01371

Collettori di distribuzione idrosanitaria preassemblati in cassetta con **intercettazioni generali, ispezionabili**.
Corpo in ottone.
Pmax di esercizio: 10 bar.
Campo di temperatura: 5-90 °C.
Interasse derivazioni: 32 mm.

Composti da:

- coppia di collettori;
- cassetta di contenimento (270 x 190 x 80 mm) completa di supporti per collettori e staffette di fissaggio;
- coperchio di protezione per montaggio;
- 4 tappi con clip di fissaggio.

PATENT PENDING.

Codice	No. deriv. fredda calda	€	Conf.	Imballo
359490	4 3	177,00	1	—



359

depl. 01371

Placca di copertura estetica, in materiale plastico verniciabile, finitura bianca.
Completa di piastra di supporto.

Codice	€	Conf.	Imballo
359801	20,60	1	—



359

depl. 01371

Placca di copertura estetica, in acciaio inox.
Completa di piastra di supporto.

Codice	€	Conf.	Imballo
359802 finitura lucida	98,50	1	—
359803 finitura spazzolata	89,30	1	—

359

depl. 01371

Accessori per collettore serie 359.

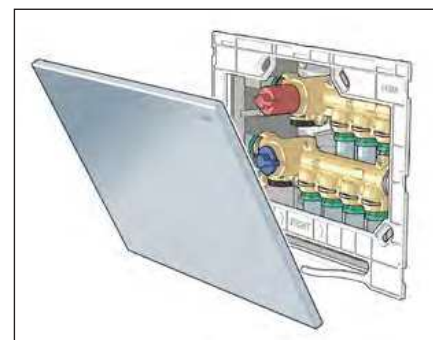
Codice	€	Conf.	Imballo
359001 tee con clip di fissaggio	15,00	1	—
359002 tappo cieco con clip di fissaggio	3,02	1	—
359003 racc. 23 p.1,5 con clip di fissaggio	9,37	1	—
359004 racc. 1/2" sede piana Ø 13 con clip di fissaggio	9,37	1	—
359005 racc. 3/4" sede piana Ø 18 con clip di fissaggio	9,37	1	—
359006 racc. 3/4" Euroconus Ø 18 con clip di fissaggio	9,37	1	—
359024 racc. a pressione Ø 16x2	7,59	1	—
359064 racc. a pressione Ø 20x2	8,08	1	—
359025 racc. a pressione Ø 16x2,25	7,59	1	—
359065 racc. a pressione Ø 20x2,25	8,08	1	—
359066 racc. a pressione Ø 20x2,5	8,08	1	—
359087 racc. a pressione Ø 26x3	9,53	1	—

Ispezionabilità

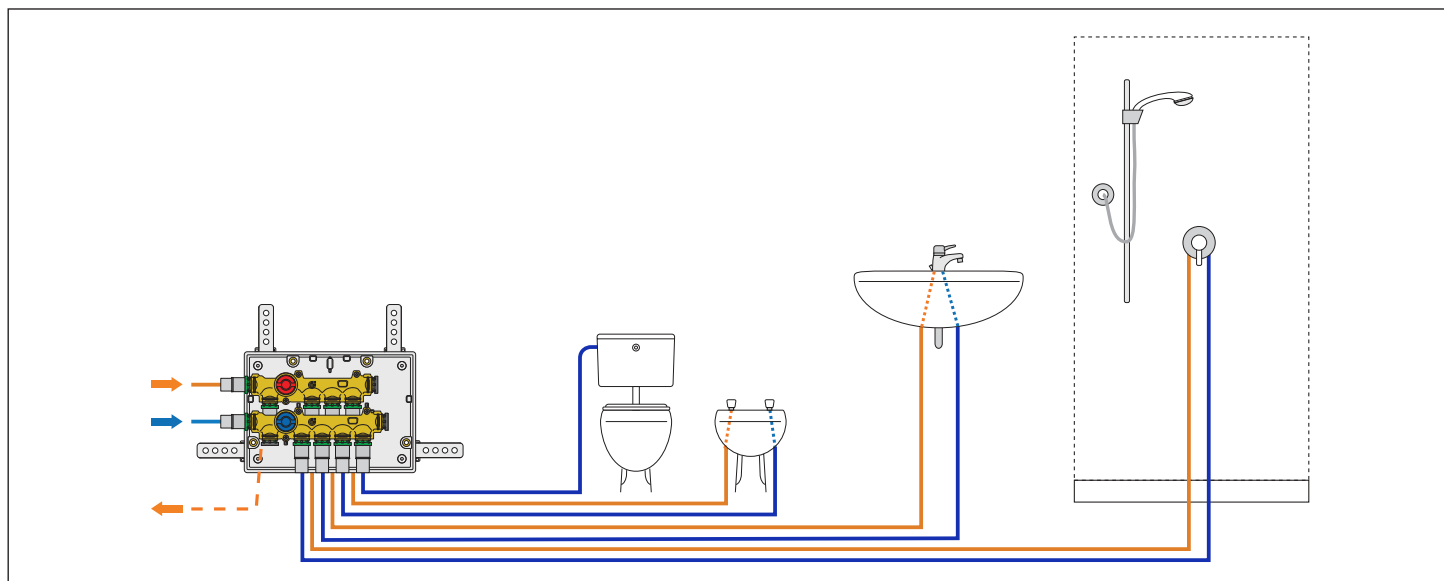
La cassetta ispezionabile consente di avere accesso completo al collettore di distribuzione.

Rimuovendo la placca di copertura estetica è possibile manovrare le manopole di intercettazione oppure intervenire per eventuali operazioni di manutenzione.

I raccordi a compressione e quelli a pressione possono entrambi essere utilizzati grazie a questa caratteristica.



Schema applicativo



CASSETTE DI ISPEZIONE IN PLASTICA



361

Portello di ispezione in plastica, con telaio in lamiera zincata. Colore bianco.

Codice	Dim. utili (h x b)	€	Conf.	Imballo
361032	320 x 250	44,40	1	5
361050	500 x 250	48,30	1	10



360

Cassetta di ispezione in plastica. Per collettori serie 349, 350, 592 e 354. Modello con pareti laterali stese da formare. Colore bianco.

Codice	Dim. utili (h x b x p)	€	Conf.	Imballo
360032	320 x 250 x 90	47,00	1	10
360050	500 x 250 x 90	53,50	1	10



363

depl. 01091

Portello di ispezione con telaio in plastica. Ventilato. Colore bianco.

Codice	Dim. utili (h x b)	€	Conf.	Imballo
363036	360 x 270	30,30	1	10
363056	560 x 330	45,20	1	5
363073	730 x 360	93,50	1	5



362

depl. 01091

Cassetta di ispezione in plastica. Per collettori complanari serie 356, 357 e collettori semplici serie 349, 350, 592 e 354. Ventilata. Corredata di protezioni laterali. Profondità regolabile a 100 o 80 mm. Colore bianco.

Codice	Dim. utili (h x b x p)	€	Conf.	Imballo
362036	360 x 270 x 100/80	39,90	1	10
362056	560 x 330 x 100/80	66,80	1	5
362073	730 x 360 x 100/80	137,00	1	5



360

depl. 01091

Coppia collari per il fissaggio di collettori complanari da 3/4" e 1" serie 356, 356 IS e 357. Per cassette serie 360 e 362.

Codice	€	Conf.	Imballo
360003	3,99	1	—



360

Coppia supporti in acciaio inox per il fissaggio di collettori serie 354. Per cassette serie 360 e 362.

Codice	€	Conf.	Imballo
360210	16,90	1	10



360

depl. 01091

Supporti per il fissaggio di collettori semplici da 1" serie 350 e 592, da 3/4"-1" serie 351 e 598. Per cassette in plastica serie 360 e 362. In confezione:
– No. 2 supporti lunghi
– No. 2 supporti corti.

Codice	€	Conf.	Imballo
360001	11,00	1	10



360

depl. 01091

Supporti per il fissaggio di collettori semplici da 3/4" serie 349, 350 e 592. Per cassette in plastica serie 360 e 362. In confezione:
– No. 2 supporti lunghi
– No. 2 supporti corti.

Codice	€	Conf.	Imballo
360002	11,00	1	10



362

depl. 01091

Supporti di fissaggio per collettori complanari serie 356 e 357. Per cassette in plastica serie 362.

Codice	€	Conf.	Imballo
362001	7,40	1	10

ACCESSORI PER COMPOSIZIONE COLLETTORI



359

depl. 01371

Collettore con intercettazioni singole (manopole rosse). Utilizzabile anche come ricambio.

Codice	No. deriv.	€	Conf.	Imballo
359330	3	74,90	1	—
359340	4	103,00	1	—



359

depl. 01371

Collettore con intercettazioni singole (manopole blu). Utilizzabile anche come ricambio.

Codice	No. deriv.	€	Conf.	Imballo
359240	4	101,00	1	—
359250	5	105,00	1	—



359

depl. 01371

Coppia di staffe e viti di fissaggio per collettore acqua calda. Corpo in acciaio inox.

Codice	€	Conf.	Imballo
359015	12,20	1	—



359

depl. 01371

Coppia di staffe e viti di fissaggio per collettore acqua fredda. Corpo in acciaio inox.

Codice	€	Conf.	Imballo
359016	21,60	1	—



359

depl. 01371

Adattatore lungo con clip. Corpo in ottone.

Codice	€	Conf.	Imballo
359017	9,52	1	—



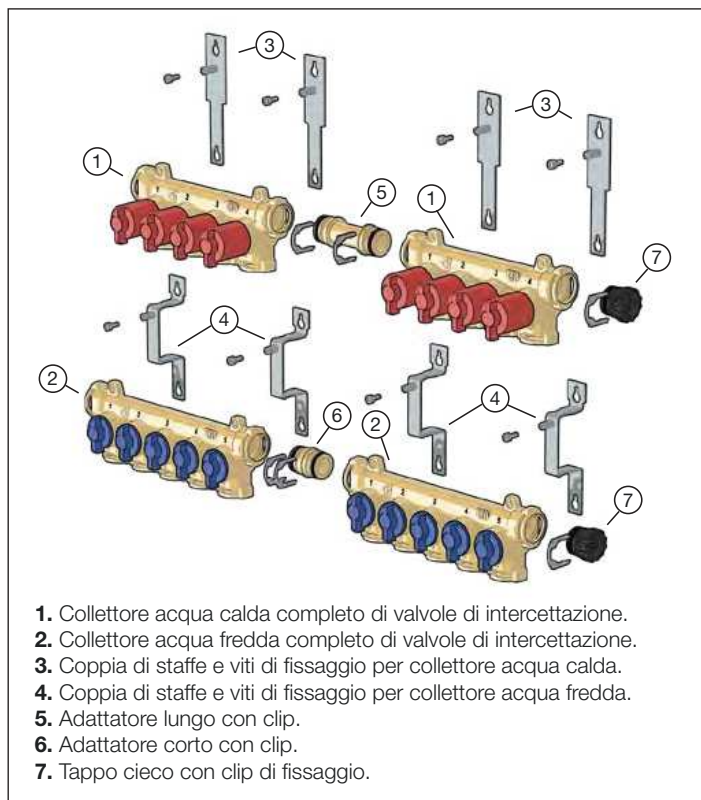
359

depl. 01371

Adattatore corto con clip. Corpo in ottone.

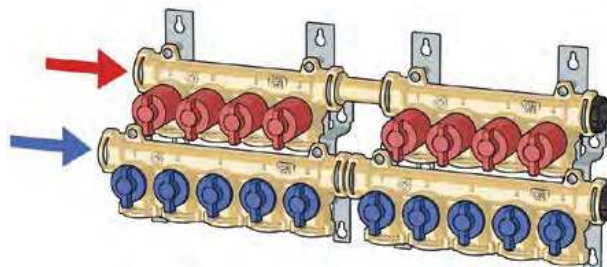
Codice	€	Conf.	Imballo
359018	7,03	1	—

Componenti caratteristici

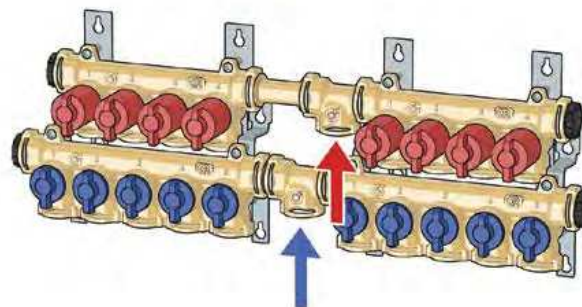


Possibili configurazioni del collettore

Installazione 8 + 10 con ingresso laterale



Installazione 8 + 10 con ingresso centrale



DISAERATORI PER IMPIANTI DI MEDIE DIMENSIONI



551 DISCAL®

depl. 01060

Disaeratore. Corpo in ottone.

Attacchi filettati femmina.**Con scarico.**

Pmax di esercizio: 10 bar.

Pmax di scarico: 10 bar.

Campo di temperatura: 0-110 °C.

Codice		€	Conf.	Imballo
551005	3/4"	167,00	1	6
551006	1"	184,00	1	6
551007	1 1/4"	246,00	1	6
551008	1 1/2"	287,00	1	6
551009	2"	464,00	1	—

Coibentazione per disaeratori
serie 551.

Codice	Utilizzo	€	Conf.	Imballo
CBN551005	551005-551006	51,20	1	—
CBN551007	551007-551008	51,20	1	—
CBN551009	551009	51,20	1	—

