



**COMUNE DI SOMMA LOMBARDO**  
**Piazza Vittorio Veneto, 2 – SOMMA LOMBARDO (VA)**

**Asilo Nido “Gemma Missaglia”**  
**Via Salvioni, 1 – Somma Lombardo (VA)**

**SOSTITUZIONE CENTRALE TERMICA ASILO NIDO**  
**Intervento di riqualificazione tecnologica della centrale termica**



## **DOCUMENTO DI ANALISI DEI NUOVI PREZZI UNITARI**

**Varese, 06 Settembre 2021**

**VARESECONTROLLI S.R.L.**  
**Ing. Andrea Bonizzi**

**Varesecontrolli s.r.l.**

Sede legale e amministrativa: Via Ticino 15 - 21100 Varese - tel. +39 0332 226470 - fax +39 0332 820811  
Cap. Soc. € 20.800,00 i.v. - Codice Fiscale, Partita IVA e Registro Imprese 01760160125  
C.C.I.A.A. Varese REA VA – 205406

[info@varesecontrolli.it](mailto:info@varesecontrolli.it)

[www.varesecontrolli.it](http://www.varesecontrolli.it)



File: 210804D007  
Rif: BZ\2927-07\M04

**INDICE**

<b>1.</b>	<b>CRITERI DI DEFINIZIONE DEI NUOVI PREZZI .....</b>	<b>3</b>
<b>1.1.</b>	<b>SCOPO E FUNZIONE DEL DOCUMENTO.....</b>	<b>3</b>
<b>1.2.</b>	<b>CARATTERISTICHE DEL DOCUMENTO.....</b>	<b>3</b>
<b>1.3.</b>	<b>ALLEGATI .....</b>	<b>3</b>

## **1. CRITERI DI DEFINIZIONE DEI NUOVI PREZZI**

### **1.1. SCOPO E FUNZIONE DEL DOCUMENTO**

Il presente documento, redatto ai sensi degli articoli 23 e 24 del DL 50/16 e degli articoli 33 e 41 del DPR 207/10 quantifica le lavorazioni non contenute nel listino prezzi da utilizzare per determinare i costi di realizzazione dei nuovi impianti.

I nuovi prezzi sono relativi ad apparecchiature non rintracciabili all'interno dell'Elenco Prezzi della Regione Lombardia edizione 2021.

### **1.2. CARATTERISTICHE DEL DOCUMENTO**

I nuovi prezzi sono stati determinati sulla scorta di quanto indicato dall'articolo 32 del DPR 207-10:

- applicando alle quantità di materiali, mano d'opera, noli e trasporti, necessari per la realizzazione delle quantità unitarie di ogni voce, i rispettivi prezzi elementari dedotti dai prezzi correnti di mercato
- aggiungendo una percentuale pari al 13,50%, per spese generali
- aggiungendo una percentuale pari al 10% per utile dell'esecutore

Si precisa che:

- nella determinazione delle spese generali, in linea con quanto previsto dal listino della Regione Lombardia edizione 2021 si è adottata la percentuale minima prevista del 13,50% in quanto viene mantenuto scorporato, dal prezzo della lavorazione, l'importo relativo ai costi interni per la sicurezza che viene esplicitato in un'opportuna colonna
- i costi della sicurezza "esterna" non sono considerati perché definiti nell'ambito di opportuno documento dedicato non pertinente al progetto elettrico

### **1.3. ALLEGATI**

Costituiscono allegato integrante di questo documento:

- Analisi nuovi prezzi unitari

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %			importo		
				MDO	MAT	ATT	MDO	MAT	ATT
Nr. 1 NP.M.001	Fornitura e posa in opera di caldaia marca YGNIS mod. VARMAX 140 o similare, potenza focolare 140 kW, potenza nominale 136 kW (80°C/60°C). Caldaia a gas a condensazione, modulante, interamente in acciaio INOX 316 L, con scambiatore in acciaio inox a fascio tubiero liscio e sistema a cavitazione incorporato per il controllo della pulizia dei fasci tubieri. Il bruciatore a premiscelazione totale, a geometria verticale ad irraggiamento, ha la capacità di modulare in un largo range compreso dal 19% al 100% del carico. La gestione della regolazione del bruciatore tramite microprocessore, il continuo controllo della pulizia degli scambiatori primari e secondari, tramite processo controllato della cavitazione, consentono alla caldaia di avere tutti gli elementi essenziali per l'ottenimento di una condensazione massima e di un rendimento annuale ottimizzato, controllando perfettamente i valori delle emissioni altamente al di sotto dello standard italiano ed europeo. <b>euro (undicimilanovecentoquattordici/41)</b>	cad	11'914,41	6.043	71.896	2.518	720,00	8'566,00	300,00
Nr. 2 NP.M.002	Fornitura e posa in opera di modulo di estensione marca YGNIS modello AVS 75 PER LMS o similare Modulo di estensione per LMS per la gestione di un circuito miscelato, fino a 3 per caldaia <b>euro (trecentodue/02)</b>	cad	302,02	1.656	76.154	0.000	5,00	230,00	0,00
Nr. 3 NP.M.003	Fornitura e posa in opera di sonda di temperatura esterna marca YGNIS modello QAC 34 o similare <b>euro (ottantanove/83)</b>	cad	89,83	5.566	72.359	0.000	5,00	65,00	0,00
Nr. 4 NP.M.004	Fornitura e posa in opera di sonda di temperatura a bracciale marca YGNIS modello QAD 36 o similare <b>euro (ottantanove/83)</b>	cad	89,83	5.566	72.359	0.000	5,00	65,00	0,00
Nr. 5 NP.M.005	Fornitura e posa in opera di sonda di temperatura a pozzetto per ACS marca YGNIS modello QAZ 36 o similare <b>euro (sessantasette/97)</b>	cad	67,97	7.356	70.619	0.000	5,00	48,00	0,00
Nr. 6 NP.M.006	Fornitura e posa in opera di kit neutralizzazione condensa marca YGNIS modello NEUTRA-Y o similare Neutra-Y Neutralizzatore Condensati Senza Pompa Per Caldaie Con Potenza Massima Fino A 300 KW. Completo Di 25 Kg Di Granulato e Collegamenti Idraulici <b>euro (quattrocentodiciassette/37)</b>	cad	417,37	3.594	74.275	0.000	15,00	310,00	0,00
Nr. 7 NP.M.007	Fornitura e posa in opera di termometro, attacco radiale 1/2" Con pozzetto. Ø 100 mm. Classe di precisione: UNI 2. Conformi norme INAIL (Ex ISPESL). <b>euro (cinquantaotto/78)</b>	cad	58,78	17.013	61.245	0.000	10,00	36,00	0,00
Nr. 8 NP.M.008	Fornitura e posa in opera di pozzetto di controllo INAIL - Ex ISPESL. Attacco 1/2". <b>euro (ventiuno/75)</b>	cad	21,75	45.977	33.103	0.000	10,00	7,20	0,00
Nr. 9 NP.M.009	Fornitura e posa in opera di bitermostato ad immersione: - di sicurezza con ripristino manuale, taratura 100 °C (+0 °C -6 °C), taratura 110 °C (+0 °C -6 °C), - di regolazione,								

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %			importo		
				MDO	MAT	ATT	MDO	MAT	ATT
Nr. 10 NP.M.010	<p>campo di lavoro: 0÷90 °C. campo di lavoro: 0÷100 °C. Con pozzetto attacco 1/2". Omologato INAIL (Ex ISPESL), (D.M.1.12.1975). Grado di protezione: IP 40. <b>euro (ottantatre/22)</b></p> <p>Fornitura e posa in opera di pressostato di sicurezza a ripristino manuale. 250 V - 16 (10) A. Pmax d'esercizio: 5 bar. Campo di temperatura ambiente: 0÷50 °C. Campo di temperatura fluido: 20÷110 °C. Attacco 1/4" femmina. Grado di protezione: IP 44. <b>euro (sessantasette/78)</b></p>	cad	83,22	12.016	66.090	0.000	10,00	55,00	0,00
Nr. 11 NP.M.011	<p>Fornitura e posa in opera di pressostato di minima, a ripristino manuale. 250 V - 16 (10) A. Pmax d'esercizio: 5 bar. Campo di temperatura ambiente: 0÷50 °C. Campo di temperatura fluido: 20÷110 °C. Attacco 1/4" femmina. Grado di protezione: IP 44. <b>euro (sessantasette/78)</b></p>	cad	67,78	14.754	63.441	0.000	10,00	43,00	0,00
Nr. 12 NP.M.012	<p>Fornitura e posa in opera di imbuto di scarico DN15, con curva orientabile <b>euro (quaranta/78)</b></p>	cad	40,78	24.522	53.948	0.000	10,00	22,00	0,00
Nr. 13 NP.M.013	<p>Fornitura e posa in opera di pompa gemellare di circolazione a rotore bagnato comandata da inverter, alimentazione elettrica 1-230 V, punto di lavoro Q=14,0 mc/h e P=4 m.c.a., attacchi flangiati DN50, completa di controflange, guarnizioni e bulloneria, marca WILO mod. STRATOS MAXO-D 30/0,5-6 o similare compresi accessori <b>euro (duemilacentocinquindici/08)</b></p>	cad	2'115,08	8.510	69.501	0.000	180,00	1'470,00	0,00
Nr. 14 NP.M.014	<p>Fornitura e posa in opera di pompa gemellare di circolazione a rotore bagnato comandata da inverter, alimentazione elettrica 1-230 V, punto di lavoro Q=14,0 mc/h e P=4 m.c.a., attacchi flangiati DN50, completa di controflange, guarnizioni e bulloneria, marca WILO mod. STRATOS MAXO-D 32/0,5-12 o similare compresi accessori <b>euro (tremlaseicentoottantatre/94)</b></p>	cad	3'683,94	4.886	73.020	0.000	180,00	2'690,00	0,00
Nr. 15 NP.M.015	<p>Giunto antivibrante in gomma per pompe ø2" <b>euro (settantaquattro/39)</b></p>	cad	74,39	6.721	71.246	0.000	5,00	53,00	0,00
Nr. 16 NP.M.016	<p>Fornitura e posa in opera di filtro defangatore con magneti tipo CALEFFI DIRTMAG DN50 o similare. Corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche. Attacchi flangiati PN 16. Accoppiamento con controflangia EN 1092-1 DN100. Con coibentazione.</p>								

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %			importo		
				MDO	MAT	ATT	MDO	MAT	ATT
Nr. 17 NP.M.017	Pmax d'esercizio: 10 bar. Campo di temperatura: 0÷100°C. Capacità di separazione particelle: fino a 5 µm. <b>euro (milletrecentoventuno/32)</b>  Unità di programmazione impianti e caldaia Comando ON-OFF di 5 circuiti utilizzatori a programmazione oraria, oppure regolazione di temperatura e programmazione oraria Comunicazione dati con altri regolatori Telegestione tramite scheda aggiuntiva ACB 460 C1 Programmazione con 4 tasti operativi e display alfanumerico	cad	1'321,32	9.082	68.946	0.000	120,00	911,00	0,00
Nr. 18 NP.M.018	Marca Coster modello XPT 678 o similare <b>euro (novecentodiciannove/27)</b>  Plugin per telegestione unità di programmazione impianti XPT 678 Marca Coster modello ACB 460 o similare <b>euro (duecentocinquantaquattro/43)</b>	cad	919,27	0.544	77.235	0.000	5,00	710,00	0,00
Nr. 19 NP.M.019	Sonda temperatura di mandata ad immersione completa di pozzetto marca Coster modello SIH 010 o similare <b>euro (ottantanove/83)</b>	cad	89,83	5.566	72.359	0.000	5,00	65,00	0,00
Nr. 20 NP.M.020	Sonda temperatura boiler ad immersione completa di pozzetto marca Coster modello SIH 010 o similare <b>euro (ottantanove/83)</b>	cad	89,83	5.566	72.359	0.000	5,00	65,00	0,00
Nr. 21 NP.M.021	Sonda temperatura esterna marca Coster modello SAE 001 o similare <b>euro (cinquantaotto/97)</b>	cad	58,97	8.479	69.527	0.000	5,00	41,00	0,00
Nr. 22 NP.M.022	Sonda temperatura ambiente marca Coster modello SAB 010 o similare <b>euro (sessantasei/68)</b>	cad	66,68	7.499	70.486	0.000	5,00	47,00	0,00
Nr. 23 NP.M.023	Modem GSM/GPRS 3G completo di alimentatore 12 V e convertitore C-Bus/ModBus per telegestione impianti tramite GSM/CSD oppure tramite APN privato o DNS dinamico marca Coster modello KIT 668 o similare <b>euro (settecentoottantadue/96)</b>	cad	782,96	0.639	77.143	0.000	5,00	604,00	0,00
Nr. 24 NP.M.024	Miscelatori elettronici per acqua calda sanitaria con funzione prevenzione legionella composto da: - Valvola a 3 vie a sfera e servomotore reversibile con integrato regolatore di temperatura - Sonda di temperatura incorporata nella valvola  marca Coster modello MAS 620/AL o similare <b>euro (settecentoventiotto/01)</b>	cad	728,01	4.121	73.763	0.000	30,00	537,00	0,00
Nr. 25 NP.M.025	Valvola a sfera a 2 vie con attacchi filettati da 1"1/4  marca Coster modello YDG 232 o similare <b>euro (centoventisette/47)</b>	cad	127,47	23.535	54.915	0.000	30,00	70,00	0,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %			importo		
				MDO	MAT	ATT	MDO	MAT	ATT
Nr. 26 NP.M.026	Servomotore rotativo a 3 punti alim. 230v marca Coster modello CVC 018 o similare <b>euro (trecentotrentacinque/45)</b>	cad	335,45	1.491	76.315	0.000	5,00	256,00	0,00
Nr. 27 NP.M.027	Valvola a 3 vie ad otturatore con attacchi filettati da 1"1/2, completi di bocchettoni marca Coster modello VOBG 340 o similare <b>euro (quattrocentoventiuno/96)</b>	cad	421,96	7.110	70.860	0.000	30,00	299,00	0,00
Nr. 28 NP.M.028	Servomotore lineare a 3 punti alim. 230v marca Coster modello CLNV 218 o similare <b>euro (duecentoottantauno/44)</b>	cad	281,44	1.777	76.038	0.000	5,00	214,00	0,00
Nr. 29 NP.M.029	Elettrovalvola gas normalmente chiusa a riarmo manuale, attacchi da 1"1/2, alim. 230v marca Coster modello GCR 840 o similare <b>euro (duecentocinquanta/92)</b>	cad	250,92	11.956	66.157	0.000	30,00	166,00	0,00
Nr. 30 NP.M.030	Filtro dissabbiatore autopulente di sicurezza Ø1 1/4" per eliminare dall'acqua sabbia e corpi estranei fino ad una granulometria di 90 micron, al fine di prevenire corrosioni puntiformi e danni alle tubazioni, alle apparecchiature ed al valvolame, idoneo per la filtrazione dell'acqua ad uso potabile e risponde a quanto prescritto dal D.M. Sanità 443/90 e dal D.M. 37/08. IQ - Informazioni Qualità: - testata in bronzo - coduli di collegamento compresi - elemento filtrante lavabile - elemento filtrante igienicamente protetto - espulsione automatica impurità filtrate - erogazione acqua filtrata anche durante il lavaggio - test di resistenza dinamica - materiali conformi al D.M. Salute 174/04 Codice: 12797AA <u>Dati tecnici:</u> Raccordo: Ø1 1/4" Portata filtrazione (Δp 0,2 bar) m³/h: 4,0 Portata filtrazione (Δp 0,5 bar) m³/h: 6,5 Portata filtrazione (Δp 0,7 bar) m³/h: 9,0 Capacità filtrante μm: 90 Pressione esercizio min./max. bar: 2-10 Temperatura acqua min./max. °C: 5-30 Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40  Marca CILLIT modello Eurodiago Ø1 1/4" o similare <b>euro (duecentoventitre/92)</b>	cad	223,92	13.398	64.755	0.000	30,00	145,00	0,00



Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %			importo		
				MDO	MAT	ATT	MDO	MAT	ATT
Nr. 31 NP.M.031	<p>Addolcitore automatico cabinato gestito da microprocessori con rigenerazione proporzionale, volumetrica e statistica che, memorizzando il consumo di acqua addolcita erogata dall'ultima rigenerazione, in esercizio Cyber riduce del 50% circa il consumo di rigenerante e dell'acqua necessaria per la rigenerazione.</p> <p>Inoltre integrati nel sistema sono: autodisinfezione, valvola antiallagamento, valvola ritegno, valvola antivacuum, valvola miscelazione doppia taratura e disinfezione automatica ad ogni rigenerazione e valvola miscelatrice Ø1 1/4" (sistema di miscelazione di precisione a pressione compensata per consentire l'erogazione di acqua alla durezza desiderata utilizzato normalmente per ottenere la durezza residua prescritta dal D.L. 31/01 sulle acque destinate al consumo umano. Materiali conformi al D.M. Salute 174/04)</p> <p>Tensione di alimentazione di sicurezza all'addolcitore 24 Vac, conforme CE e materiali in contatto con l'acqua conformi al D.M. 174/04.</p> <p><u>Dati tecnici</u>                      Portata nominale m<sup>3</sup>/h: 2,4                      Portata breve di punta max. m<sup>3</sup>/h: 2,8                      Raccordi: Ø1"                      Volume resine litri: 22                      Capacità ciclica max. °fr x m<sup>3</sup>: 150                      Consumo sale per rig. kg.: 4,4                      Consumo in gestione Cyber kg: 2,0                      Autodisinfezione ad ogni rigenerazione: incorporata                      Pressione di esercizio min - max: 2,5 - 6,0 bar                      Temperatura acqua min/max: 5-30°C                      Temperatura ambiente min/max: 5-40°C                      Tensione di alimentazione al trasformatore: 230 V - 50/60 Hz                      Grado di protezione elettrica: IP 54</p> <p>Marca CILLIT modello PARAT 78 BIODATA CYBER o similare  <b>euro (duemilaseicentonove/37)</b></p>	cad	2'609,37	1.150	76.647	0.000	30,00	2'000,00	0,00
Nr. 32 NP.M.032	<p>Stazione per il dosaggio di condizionanti liquidi KWZ 4.7 SMART o similare completa di:</p> <p>- Pompa dosatrice elettronica a membrana con testata con disareazione manuale adatta per dosaggi di precisione di prodotti chimici. La fornitura comprende corpo pompa dotato di elettronica con display LCD, crepine con filtro e relativa tubazione di aspirazione, tubazione di mandata con iniettore e sonda di livello. Dotata di connettività Bluetooth: tramite smartphone e APP-BWT è possibile verificare con semplicità e in tempo rapido il corretto funzionamento della pompa, accedere alle statistiche di dosaggio, al registro degli allarmi ed infine caricare sulla pompa dosatrice programmi personalizzati creati nella APP, senza accedere al display della pompa.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Display LCD retroilluminato con visualizzazione su due righe;</li> <li>• Dosaggio costante con possibilità di regolazione del numero di battute/minuto, battute/ora, litri/ora</li> <li>• Dosaggio proporzionale da contatore con possibilità di moltiplicazione o divisione degli impulsi con memorizzazione</li> <li>• Dosaggio proporzionale da contatore con possibilità di regolazione dei PPM di prodotto da dosare integrabile con funzione dosaggio di mantenimento</li> <li>• Dosaggio proporzionale da segnale mA o in Volt</li> <li>• Dosaggio a Timer con possibilità di selezionare fino a 16 programmi temporizzati</li> <li>• Funzione innesco pompa</li> <li>• Contatto pulito di allarme configurabile con visualizzazione a display degli allarmi attivi,</li> <li>• Menù statistiche totali o parziali di funzionamento (litri dosati, m3 contabilizzati dal contatore, dosaggio medio)</li> <li>• Ingresso per il collegamento di una sonda di minimo livello (marcia a secco)</li> </ul>								

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	P R E Z Z O UNITARIO	incid. %			importo		
				MDO	MAT	ATT	MDO	MAT	ATT
Nr. 33 NP.M.033	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ingresso per segnale volumetrico o segnale di start-stop</li> <li>• Tubazione di aspirazione e di mandata, filtro di aspirazione ed iniettore compresi</li> <li>• Possibilità di inserimento password per bloccare l'accesso alla programmazione</li> <li>• Tubazione aspirazione e mandata, filtro aspirazione ed iniettore compresi;</li> <li>- Contenitore di contenimento per impedire dispersioni di prodotto chimico , realizzato in materiale sintetico resistente alle aggressioni acide e alcaline, predisposto per alloggiare taniche da 20 litri completo di staffa montaggio pompe dosatrici in acciaio inox.</li> <li>- Crepine di aspirazione con sonda di livello, tubazioni di aspirazione e mandata,</li> </ul> <p>Codice: 12543AC</p> <p><u>Dati tecnici:</u>                      Portata dosaggio max. l/h: 6                      Pressione max. di esercizio bar: 7                      Portata per impulso ca. cc:0,56                      Numero max. impulsi/min.: 180                      Aspirazione max. mm: 1,5                      Alimentazione elettrica V/Hz: 230/50 monofase                      Potenza assorbita W: 19                      Protezione: IP65                      Temperatura soluzione da dosare min./max. °C: 5-50                      Temperatura acqua min./max. °C: 5-40</p> <p>Marca CILLIT modello KWZ 4.7 SMART o similare  <b>euro (settecentonovanta/31)</b></p> <p>Stazione per il dosaggio di condizionanti liquidi KWZ 4.7 SMART DIS o similare completa di:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pompa dosatrice elettronica a membrana con testata con disareazione automatica adatta per dosaggi di precisione di prodotti chimici. La fornitura comprende corpo pompa dotato di elettronica con display LCD, crepine con filtro e relativa tubazione di aspirazione, tubazione di mandata con iniettore e sonda di livello. Dotata di connettività Bluetooth: tramite smartphone e APP-BWT è possibile verificare con semplicità e in tempo rapido il corretto funzionamento della pompa, accedere alle statistiche di dosaggio, al registro degli allarmi ed infine caricare sulla pompa dosatrice programmi personalizzati creati nella APP, senza accedere al display della pompa.</li> <li>• Display LCD retroilluminato con visualizzazione su due righe;</li> <li>• Dosaggio costante con possibilità di regolazione del numero di battute/minuto, battute/ora, litri/ora</li> <li>• Dosaggio proporzionale da contatore con possibilità di moltiplicazione o divisione degli impulsi con memorizzazione</li> <li>• Dosaggio proporzionale da contatore con possibilità di regolazione dei PPM di prodotto da dosare integrabile con funzione dosaggio di mantenimento</li> <li>• Dosaggio proporzionale da segnale mA o in Volt</li> <li>• Dosaggio a Timer con possibilità di selezionare fino a 16 programmi temporizzati</li> <li>• Funzione innesco pompa</li> <li>• Contatto pulito di allarme configurabile con visualizzazione a display degli allarmi attivi,</li> <li>• Menù statistiche totali o parziali di funzionamento (litri dosati, m3 contabilizzati dal contatore, dosaggio medio)</li> <li>• Ingresso per il collegamento di una sonda di minimo livello (marcia a secco)</li> <li>• Ingresso per segnale volumetrico o segnale di start-stop</li> <li>• Tubazione di aspirazione e di mandata, filtro di aspirazione ed iniettore compresi</li> <li>• Possibilità di inserimento password per bloccare l'accesso alla programmazione</li> <li>• Tubazione aspirazione e mandata, filtro aspirazione ed iniettore compresi;</li> </ul>	cad	790,31	1.898	75.920	0.000	15,00	600,00	0,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %			importo		
				MDO	MAT	ATT	MDO	MAT	ATT
Nr. 34 NP.M.034	<p>- Contenitore di contenimento per impedire dispersioni di prodotto chimico , realizzato in materiale sintetico resistente alle aggressioni acide e alcaline, predisposto per alloggiare taniche da 20 litri completo di staffa montaggio pompe dosatrici in acciaio inox.</p> <p>- Crepine di aspirazione con sonda di livello, tubazioni di aspirazione e mandata. Codice: 12544AC</p> <p><u>Dati tecnici:</u> Portata dosaggio max. l/h: 4 Pressione max. di esercizio bar: 7 Portata per impulso ca. cc:0,37 Numero max. impulsi/min.: 180 Aspirazione max. mm: 1,5 Alimentazione elettrica V/Hz: 230/50 monofase Potenza assorbita W: 19 Protezione: IP65 Temperatura soluzione da dosare min./max. °C: 5-50 Temperatura acqua min./max. °C: 5-40</p> <p>Marca CILLIT modello KWZ 4.7 SMART DIS o similare <b>euro (settecentonovanta/31)</b></p> <p>Stazione per il dosaggio di condizionanti liquidi KWZ 2.1 o similare completa di: - Pompa dosatrice elettronica multifunzionale con sistema spurgo aria manuale, ingresso sensore di flusso e livello minimo. La fornitura comprende crepine, filtro e tubazione di aspirazione, iniettore e tubazione di mandata.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• dosaggio manuale (regolazione del numero di iniezioni/minuto, iniezioni/ora, iniezioni/giorno)</li> <li>• dosaggio proporzionale da contatore (moltiplicazione o divisione degli impulsi)</li> <li>• dosaggio proporzionale da contatore (ppm)</li> <li>• funzionamento da segnale in corrente - mA</li> <li>• ingresso per il collegamento di una sonda di minimo livello (marcia a secco)</li> <li>• ingresso per il collegamento di un sensore di flusso</li> <li>• possibilità di inserimento di una password</li> <li>• possibilità di abilitare una segnalazione acustica di allarme</li> <li>• corpo in materiale sintetico resistente ad acidi e alcalini</li> <li>• tubazione di aspirazione e di mandata, filtro di aspirazione ed iniettore compresi</li> <li>• calotta trasparente per la protezione del quadro di comando</li> </ul> <p>- Contenitore di contenimento per impedire dispersioni di prodotto chimico , realizzato in materiale sintetico resistente alle aggressioni acide e alcaline, predisposto per alloggiare taniche da 20 litri completo di staffa montaggio pompe dosatrici in acciaio inox.</p> <p>- Crepine di aspirazione con sonda di livello, tubazioni di aspirazione e mandata. Codice: 12543AB</p> <p><u>Dati tecnici:</u> Portata dosaggio max.: 2 l/h Pressione max. di esercizio: 10 bar Portata per impulso ca.: 0,35 cc Numero max. impulsi/min.: 100 impulsi/min. Aspirazione max.: 2 m Alimentazione elettrica: 230/50 V/Hz monofase</p>	cad	790,31	1.898	75.920	0.000	15,00	600,00	0,00

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %			importo		
				MDO	MAT	ATT	MDO	MAT	ATT
	<p>Potenza assorbita: 25 W            Protezione: IP65            Temperatura soluzione da dosare min./max.: 5-40 °C            Viscosità soluzione da dosare max.: 27 cP            Temperatura acqua min./max.: 5-40 °C            Temperatura ambiente min./max.: 5-40 °C            Umidità relativa ambientale max.: 70 %</p> <p>Marca CILLIT modello KWZ 2.1 o similare  <b>euro (settecentonovanta/31)</b></p>	cad	790,31	1.898	75.920	0.000	15,00	600,00	0,00
Nr. 35 NP.M.035	<p>Contatore M Ø1 1/4", contatore emettitore di impulsi per pompe dosatrici elettroniche con funzionamento ad impulsi, per il dosaggio volumetrico proporzionale dei prodotti in rapporto all'effettivo consumo d'acqua. Contatore del tipo a getto multiplo, a quadrante asciutto, corpo in ottone rivestito con vernice epossidica, emettitore di impulsi a singolo "reed-switch" per la trasmissione dei dati a distanza o per il comando di dosaggi proporzionalmente alla portata.            Materiali conformi al D.M. 174/04            Frequenza: 1 litro ogni impulso            Codice: 16876AA  <u>Dati tecnici:</u>            Raccordi: Ø1 1/4"            Q1(portata minima) l/h: 125            Q2(portata di transizione) l/h: 200            Q3(portata nominale) m³/h: 10,0            Q3(portata massima) m³/h: 12,5            Frequenza impulsi l/imp.: 1            Pressione max. bar: 16            Temperatura acqua min./max. °C: 5-30            Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40</p> <p>Marca CILLIT modello M Ø1 1/4" o similare  <b>euro (duecentosettantacinque/92)</b></p>	cad	275,92	5.436	72.485	0.000	15,00	200,00	0,00
Nr. 36 NP.M.036	<p>Contatore S Ø1/2 ", contatore emettitore di impulsi per pompe dosatrici elettroniche con funzionamento ad impulsi, per il dosaggio volumetrico proporzionale dei prodotti in rapporto all'effettivo consumo d'acqua. Contatore del tipo a getto unico, a quadrante asciutto, ad azionamento magnetico protetto da interferenze esterne, totalizzatore ermeticamente sigillato, corpo in ottone rivestito con vernice epossidica, emettitore di impulsi a singolo "reed-switch" per la trasmissione dei dati a distanza o per il comando di dosaggi proporzionalmente alla portata.            Frequenza: 1 litro ogni impulso            Codice: 16873AA  <u>Dati tecnici:</u>            Raccordi: Ø1/2"            Frequenza impulsi l/imp.: 1            Pressione max. bar: 16            Temperatura acqua min./max. °C: 5-30            Temperatura ambiente min./max. °C: 5-40</p>								

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELL'ARTICOLO	unità di misura	PREZZO UNITARIO	incid. %			importo		
				MDO	MAT	ATT	MDO	MAT	ATT
Nr. 37 NP.M.037	<p>Marca CILLIT modello S ø 1/2" o similare <b>euro (centosessantaquattro/04)</b></p> <p>Sdoppiatore di segnale con connettore BNC, per poter gestire due pompe dosatrici della serie AF o AF Smart con un unico contatore lanciaimpulsi.</p>	cad	164,04	9.144	68.886	0.000	15,00	113,00	0,00
Nr. 38 NP.M.038	<p>Marca CILLIT modello BNC o similare <b>euro (trentatre/98)</b></p> <p>CILLIT-Impulsan Special prodotto liquido a base di sali minerali naturali alimentari per acque naturalmente dolci ed addolcite in grado di prevenire la formazione di corrosioni negli impianti per la produzione e distribuzione dell'acqua calda, ai servizi, acqua di processo, acqua potabile, acqua ad uso tecnologico, circuiti di raffreddamento con acqua a perdere, nonché di risanare circuiti già soggetti a corrosione.</p> <p>Requisiti fondamentali:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- qualità alimentare in rispetto al D.M. Sanita 443/90 ed alle norme UNI-CTI 8065, UNI-CTI 8884 e UNI-CTI 9182</li> <li>- confezioni sigillate</li> <li>- stabilizzato</li> </ul> <p>Codice: 10093 Confezione da 20 kg</p>	cad	33,98	7.357	70.630	0.000	2,50	24,00	0,00
Nr. 39 NP.M.039	<p>Marca CILLIT modello Impulsan Special o similare <b>euro (novantanove/57)</b></p> <p>BWT-ALLSIL SUPER 12,5 Ag Prodotto concentrato a base di perossido di idrogeno e argento per mantenere perfetta l'igiene e limpida e cristallina l'acqua. BWT-Allsil Super 12,5 Ag, per le sue ottime caratteristiche, blocca la crescita biologica, elimina il biofilm, combatte i batteri, le alghe e tutte le formazioni biologiche. BWT-Allsil Super 12,5 Ag non crea odori o sapori molesti ed è ecologico e quindi rispetta l'ambiente perché non origina composti inquinanti ma, ad intervento ultimato, si trasforma in acqua ed ossigeno.</p> <p>Prodotto conforme ai requisiti dell'Art. 95 del Regolamento Biocidi n. 528/2012.</p> <p>Confezione da 20 kg</p>	cad	99,57	2.511	75.324	0.000	2,50	75,00	0,00
Nr. 40 NP.M.040	<p>Marca BWT modello ALLSIL SUPER 12,5 Ag o similare <b>euro (quattrocentoventidue/71)</b></p> <p>CILLIT-HS COMBI-5KG. Composizione bilanciata di inibitori di corrosione e agenti antincrostanti avente anche graduale effetto risanante in grado di proteggere dalle incrostazioni calcaree e dalle corrosioni circuiti chiusi di riscaldamento ad acqua calda, circuiti chiusi di raffreddamento con acqua in riciclo (sigillati e non sigillati) anche in presenza di alluminio, leghe leggere, ottone nonché tubazioni e componenti sintetici normati.</p> <p>Codice: 10135AB</p> <p>IQ - Informazioni Qualità:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- azione anticorrosiva</li> <li>- azione antincrostante</li> <li>- azione risanante nel caso di circuiti che iniziano ad essere soggetti all'aggressione delle corrosioni e alla formazione di incrostazioni calcaree</li> <li>- azione protettiva a lunga durata mediamente due controlli all'anno</li> <li>- annualmente rabbocchi minimi</li> </ul>	cad	422,71	2.366	75.465	0.000	10,00	319,00	0,00

