



CAMERA DI COMMERCIO INDUSTRIA ARTIGIANATO E AGRICOLTURA - BRESCIA

Brescia, 30 ottobre 2019

DETERMINAZIONE N. 124/AMM: RIPARAZIONI GUASTI E RIPRISTINO FUNZIONALITA' IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO SEDE - AFFIDAMENTO

CIG:Z8A2A1A88C - Eco therm € 22.369,70 (IVA al 22% esclusa)

CIG:ZB12A1AA3C - Skimmer € 1.180,00 (IVA al 22% esclusa)

IL DIRIGENTE DELL'AREA AMMINISTRATIVA

vista la relazione del RUP, allegato A) parte integrante al presente provvedimento, con la quale propone i seguenti interventi di ripristino della funzionalità di alcune parti dell'impianto di condizionamento, sanitario e antincendio della sede camerale che si sono guastati, come segue:

Descrizione intervento	Operatore economico	Prezzo (I.V.A. al 22% esclusa)
Torre di raffreddamento - sostituzione della girante guasta	Eco Therm	€ 5.730,00
Autoclave - sostituzione elettropompa guasta	Eco Therm	€ 4.700,00
Rete antincendio - riparazione perdita acqua da tubazione ingresso corrosa (intervento conseguente a quello di A2A)	Eco Therm	€ 5.857,00
Fornitura e posa n. 2 elettropompe dosatrici per liquido anticorrosione nella rete distribuzione fluidi impianto di condizionamento	Eco Therm	€ 3.610,00
Materiali di consumo impianto di condizionamento e sanitario: valvole + sale per impianto addolcitore + servocomandi + filtri + galleggianti + disincrostante condensatori	Eco Therm	€ 2.472,70
Materiali di consumo: biocida anti - legionella torre di raffreddamento	Skimmer piscine di Orioli Nicola - MEPA	€ 1.180,00
totale		€ 23.549,70

visto il nuovo Codice degli appalti D.Lgs 18 aprile 2016, n. 50 in vigore dal giorno 19 aprile 2016;

richiamato l'art. 36 del D.Lgs 50/2016 "contratti sotto soglia" il quale prevede al comma 2 lett. a) che l'affidamento e l'esecuzione di lavori, servizi e forniture di importo inferiore a € 40.000, possa avvenire mediante affidamento diretto;

viste le Linee guida Anac n. 4, di attuazione del D.Lgs. 18 aprile 2016, n. 50, recanti "Procedure per l'affidamento dei contratti pubblici di importo inferiore alle soglie di rilevanza comunitaria, indagini di mercato e formazione e gestione degli elenchi di operatori economici";

considerata l'opportunità di affidare tali interventi, previa valutazione della congruità dei prezzi come descritta nella relazione, al fine di garantire la funzionalità degli impianti e l'igiene degli ambienti di lavoro della sede, in particolare con riferimento alle nuove prescrizioni regionali in tema di contrasto alla diffusione del batterio "Legionella pneumophila", comunemente definito come legionella;

richiamato il Regolamento per incentivi per il RUP - approvato con deliberazione del Consiglio n. 10/C del 5/7/2017 - che stabilisce le modalità di costituzione del fondo per le funzioni tecniche per il RUP e i rispettivi collaboratori (ai sensi dell'art. 113 del D.Lgs. 50/2016) ed in particolare l'art. 7 che stabilisce, le seguenti percentuali:

Lavori		Beni e servizi	
Procedure sino a 149.999	1,25%	Procedure sino a € 39.999	1,25%
Procedure da 150.000 a 999.999	1,80%	Procedure da € 40.000 alla soglia comunitaria	1,80%
Procedure da € 1.000.000	1,25%	Procedure oltre la soglia comunitaria	1,25%

calcolate sull'importo per l'affidamento di beni o servizi che rivestano almeno una delle seguenti caratteristiche:

1. complessità della procedura
2. complessità nella direzione del contratto come per la fornitura in oggetto;

richiamato l'art. 113 del D.Lgs. 50/2016 il quale stabilisce che gli oneri inerenti alle funzioni tecniche fanno carico agli stanziamenti previsti per la realizzazione dei singoli lavori, negli stati di previsione della spesa o nei bilanci delle stazioni appaltanti;

richiamata la determina n. 44/SG del 11/4/2017 con la quale è stato incaricato il provveditore per la funzione di RUP per ogni procedura di acquisto di beni, servizi e lavori per la Camera di Commercio;

considerato pertanto opportuno vincolare la quota di € 242,78 pari al 1,25% di € 19.422,70, valore dei contratti, per la

costituzione del fondo per l'erogazione degli incentivi per il RUP e collaboratori (nella misura del 80%) e l'acquisto di beni strumentazioni e tecnologie funzionali a progetti di innovazione (nella misura del 20%), come previsto dall'art. 113, commi 2, 3 e 4 del D.Lgs. 50/2016, rinviando ad un successivo provvedimento la definizione delle modalità di corresponsione al RUP e collaboratori;

visto il Regolamento camerale per l'acquisizione di lavori, servizi e forniture della Camera di Commercio di Brescia, approvato dal Consiglio camerale in data 8.11.2018, in vigore dal 1.1.2019, e in particolare l'art. 9, che disciplina gli affidamenti diretti di importo inferiore a € 40.000;

visto l'art. 14 del Codice di Comportamento dei dipendenti pubblici (DPR 62/2013);

richiamato il Regolamento degli uffici e dei servizi, approvato con deliberazione della Giunta Camerale n. 4 del 9.2.2004, che dispone in tema di ripartizione di compiti e delle funzioni tra la Giunta Camerale e la direzione dell'Ente, in conformità a quanto previsto dal D.Lgs. 165/2001;

vista la ripartizione degli stanziamenti iscritti nei budget direzionali 2019, come disposta con determinazione del Segretario Generale n. 1/SG del 02.01.2019 e successive modifiche ed integrazioni;

d e t e r m i n a

- a) di approvare la relazione del RUP, allegato A) parte integrante al presente provvedimento, riguardo la proposta di affidamento per gli interventi di riparazione e manutenzione sull'impianto di condizionamento, sanitario e antincendio della sede;
- b) di affidare ai rispettivi operatori economici la fornitura e posa delle attrezzature e dei materiali ai prezzi descritti nella relazione, parte integrante del presente provvedimento, e riportati nella tabella seguente:

Descrizione intervento	Operatore economico	Prezzo (I.V.A. al 22% compresa)
Torre di raffreddamento - sostituzione della girante guasta	Eco Therm	€ 6.990,60
Autoclave - sostituzione elettropompa guasta	Eco Therm	€ 5.734,00
Rete antincendio - riparazione tubazione ingresso corrosa (intervento conseguente a quello di A2A)	Eco Therm	€ 7.145,54
Fornitura e posa n. 2 elettropompe dosatrici per liquido anticorrosione nella rete distribuzione fluidi impianto di condizionamento	Eco Therm	€ 4.404,20

Materiali di consumo impianto di condizionamento e sanitario: valvole + servocomandi + filtri + galleggianti + sale per impianto addolcitore + disincrostante condensatori	Eco Therm	€ 3.016,69
Materiali di consumo: biocida anti - legionella torre di raffreddamento	Skimmer piscine di Orioli Nicola	€ 1.439,60
totale		€ 29.539,49

c) di vincolare gli importi di cui al punto b) alle rispettive chiavi contabili del budget D099 "oneri comuni" del dirigente dell'area amministrativa, come segue:

Descrizione intervento	Conto 327012	Conto 325023	Conto 111100	Totale (I.V.A. al 22% inclusa)
	materiale di consumo	manutenzion e sede	impianti	
Eco Therm: Torre di raffreddamento - sostituzione della girante guasta	€ 3.635,60	€ 3.355,00		€ 6.990,60
Autoclave - sostituzione elettropompa guasta	€ 4.941,00	€ 793,00		€ 5.734,00
Rete antincendio - riparazione tubazione ingresso corrosa	€ 2.049,60	€ 5.095,94		€ 7.145,54
Materiali di consumo: valvole + servocomandi + filtri + galleggianti + disincrostante condensatori - Eco Therm	€ 3.016,69			€ 3.016,69
fornitura e posa n. 2 elettropompe dosatrici per liquido anticorrosione nella rete distribuzione fluidi impianto di condizionamento			€ 4.404,20	€ 4.404,20
Totale Eco therm (iva compresa)	€ 13.642,89	€ 9.243,94	€ 4.404,20	€ 27.291,03
Incentivo RUP e funzioni tecniche (lordo)	€ 139,79	€ 94,71	-	€ 234,50
Totale Skimmer piscine di Orioli Nicola (I.V.A al 22% compresa) Biocida anti-legionella	€ 1.439,60			€ 1.439,60

Suddivisi come segue:

	Conto 327012	Conto 325023	totale
20% per l'acquisto di beni strumentazioni e tecnologie funzionali a progetti di innovazione	€ 27,96	€ 18,94	€ 46,90
80,00% per per la costituzione del fondo per	€ 111,83	€ 75,77	€ 187,60

l'erogazione degli incentivi per il RUP e collaboratori			
totale	€ 139,79	€ 94,71	€ 234,50

d) di rinviare a successivo provvedimento la definizione dei criteri e delle modalità di riparto delle somme accantonate nel "Fondo Incentivi per le funzioni tecniche".

IL DIRIGENTE
DELL'AREA AMMINISTRATIVA
(dr Massimo Ziletti)

RIPARAZIONI GUASTI E RIPRISTINO FUNZIONALITA' IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO SEDE - RELAZIONE

Segnalo che sono emerse le seguenti necessità relativamente agli impianti: idraulico, termotecnico e antincendio della sede camerale.

TORRE DI RAFFREDDAMENTO - sostituzione della girante

Il circuito di raffreddamento dei due frigoriferi della sede camerale è ad acqua, con torre di raffreddamento la quale è posta in copertura, su un terrazzo dedicato. Il terrazzo è accessibile dalla scala C.

Una delle due giranti della torre si è rotta mentre era in funzione, il guasto ha comportato la sua completa distruzione e di altre parti vicine. Le parti rotte della girante guasta sono state rimosse e, per concludere la stagione estiva, la torre ha funzionato con una sola girante. Quando nei prossimi giorni si fermerà l'impianto di raffrescamento è quindi necessaria la sostituzione dell'albero di distribuzione e delle giranti in modo da lasciare la torre in efficienza per la prossima stagione.

L'intervento avverrà da parte del manutentore in assistenza al costruttore dell'impianto di condizionamento.



Per l'intervento in oggetto ho acquisito i seguenti prezzi:

Descrizione intervento	Eco Therm	S.E.I.T srl
Torre di raffreddamento - sostituzione della girante guasta	€ 5.730,00	€ 6.750,00

AUTOCLAVE ACQUA SANITARIA - sostituzione di una elettropompa

La sede camerale, come tutti gli edifici del centro storico con più di tre piani, è dotata di autoclave per l'accumulo dell'acqua sanitaria e relativo impianto di pompaggio, per garantire la pressione sufficiente (6/7 bar) a raggiungere gli ultimi piani fuori terra in quanto la pressione di esercizio dell'acquedotto comunale (3 bar) non è sufficiente (ogni metro di dislivello richiede circa 1 bar di pressione). Una delle tre pompe dell'impianto di pompaggio si è guastata e non è riparabile. E' pertanto necessaria la sua sostituzione per ripristinare la ridondanza opportuna per garantire l'acqua sanitaria in tutti i servizi igienici della sede.



Prezzi

Per la fornitura del materiale si sono acquisiti i seguenti prezzi:

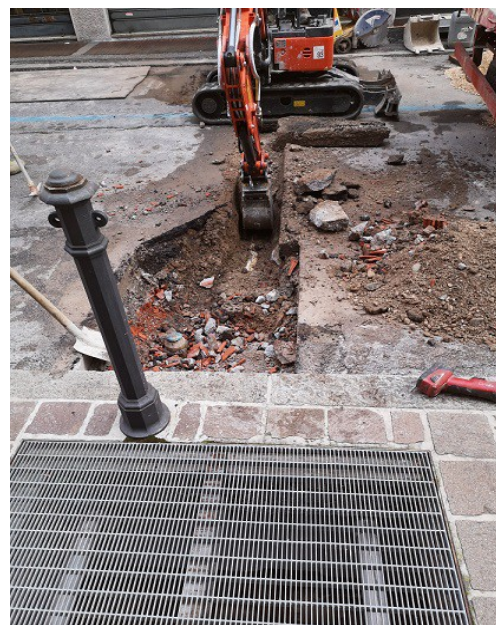
	mera fornitura della pompa stessa marca/modello - prezzo acquisito da internet	manodopera da prezziario opere edili provincia di Bs e stima	Preventivo Eco Therm - Fornitura della pompa comprese le raccorderie idrauliche necessarie per adattare la nuova elettropompa agli attacchi esistenti
Elettropompa DAB modello NKV 10/12 T-IE3	€ 2.868,00		
Raccorderia fornitura e assemblaggio in loco con modifica del basamento di appoggio e degli attacchi idraulici	Stima per fornitura e posa da prezziario op. edili	€ 1.200,00	€ 4.050,00

Manodopera per lo smontaggio e il rimontaggio della pompa n. 22 h/uomo (n. 2 idraulici x 11h) compresi i collegamenti elettrici e domotici	€ 31,30 x 22 =	€ 688,60	€ 650,00
totale		€ 4.756,60	€ 4.700,00

IMPIANTO ANTINCENDIO - assistenza A2A per riparazione perdita

Nel mese di agosto si è rilevata, nel cavedio perimetrale della sede, una perdita dalla strada, in corrispondenza dell'ingresso della tubazione di alimentazione dell'impianto antincendio, in via Benedetto Croce. E' stata contattata l'A2A che ha effettuato alcuni sopralluoghi e si è appurato che il guasto si trova nel tratto di rete dell'acquedotto comunale in via B. Croce che alimenta la rete antincendio della sede camerale. A2A sta effettuando in tutta la città una progressiva posa in opera di contatori anche sulle utenze antincendio, da sempre prive del contatore, per acquisire dati sui consumi, senza applicare costi per l'acqua antincendio come fatto fino ad oggi.

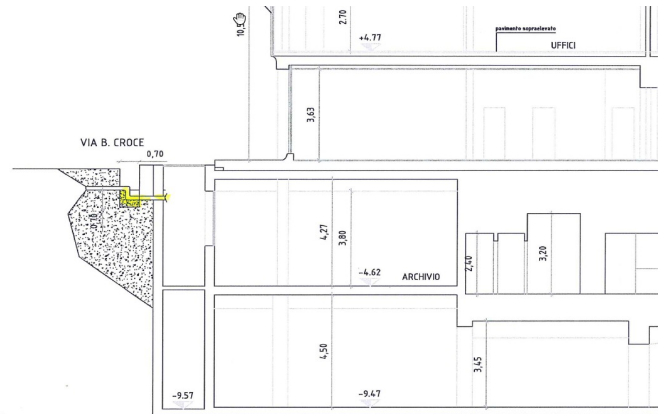
L'A2A è intervenuta il 13/10/2019 ed effettuato, a proprie spese, le seguenti lavorazioni: scavo della strada, realizzazione di un nuovo chiusino in calcestruzzo, sostituzione del tratto di acquedotto corroso e posa del contatore.



Si è appurato che la perdita si trova nel tratto a valle del contatore, anche se ancora in strada, A2A si è rifiutata di proseguire lo scavo perché la riparazione del tratto di tubo è di competenza della Camera di Commercio.

Visto lo stato di ossidazione di tutta la tubazione da sostituire e dei rubinetti che sono esposti alla pioggia, nel tratto che

attraversa il cavedio, è opportuno sostituirla interamente, dal contatore in strada fino dentro il cavedio perimetrale. Per tale intervento è necessario lo scavo a mano, in profondità di ulteriori 70 cm, la demolizione del blocco di calcestruzzo intorno al tubo guasto, la sostituzione della tubazione con una nuova ripristinando il passaggio al di sotto della trave di sostegno del marciapiede.



Effettuato, lo scavo e sostituita la tubazione la strada verrà richiusa con sabbia, successivamente battuta e rifatto l'asfalto. Per tale intervento ho richiesto l'autorizzazione alla modifica del suolo pubblico al Comune di Brescia che ha rilasciato l'autorizzazione con nota pg 229655/2019 del 24/10/2019, la procedura prevede un progettista e un direttore dei lavori, ho indicato il mio nome.

Il lavoro non richiederà la chiusura della strada che rimarrà percorribile. Lo scavo avverrà tutto a mano. Avverrebbe un giorno feriale presumo della settimana dal 28/10, durante l'intervento si chiuderebbe la saracinesca dell'acqua per la sede camerale per la durata dell'intervento stimata in un giorno lavorativo, massimo due in caso di imprevisti.

Prezzi

Per la riparazione descritta si prevede l'intervento del muratore per lo scavo a mano e il ripristino (tre muratori per 9h con martello pneumatico per la demolizione del blocco di cls e del compattatore pneumatico per il ripristino dell'asfalto) e dell'idraulico (due persone x 6 ore) per lo smontaggio del vecchio tratto di tubazione (da 3 e 4 pollici) e il rimontaggio della nuova tubazione a valle del contatore. Considerato che l'intervento si svolgerà di giorno feriale ho concordato circa una giornata per i lavori edili più una giornata in caso di imprevisti. Ho verificato la congruità dei prezzi proposti rispetto al prezziario delle opere edili della provincia di Brescia come segue:

	n. opere	h rai	h/u omo	Prezziario edili n. 4/2018	opere	Verifica prezzi da prezziario provincia di Brescia	Eco Therm - preventivo del 19/9/2019
muratore	3	9	27	Voce 1.1.1	€ 42,33	€ 1.142,91	€ 1.242,00
imprevisti	3	10	30	Voce 1.1.1	€ 42,33	€ 1.269,90	€ 1.258,00
Ghiaia, pozzetto, asfalto e martello pneumatico e compattatore			sabbia in cls, e nolo	Stima da prezziario e internet		€ 700,00	Prezzo compreso nel preventivo edile
idraulico	2	9	18	Voce 12.1.1	€ 31,30	€ 563,40	€ 1.677,00
Tubazione e da 3" e 4" raccorderia e varie			compresa	Stima prezziario e internet		€ 2.200,00	€ 1.680,00
totale						€ 5.876,21	€ 5.857,00

POMPE DOSATRICI PRODOTTO PROTETTIVO CONTRO LA CORROSIONE RETE TUBAZIONI FLUIDI CALDI E FREDDI DELLA SEDE.

In seguito all'installazione dei tre defangatori sulla rete delle tubazioni che trasporta l'acqua riscaldata e refrigerata per il condizionamento della sede, è iniziata l'attività di lavaggio dell'impianto che consiste nello scarico, per alcuni secondi, della fanghiglia metallica disciolta nell'acqua e trattenuta nei defangatori. Tale lavaggio avviene in una prima fase con periodicità quindicinale per poi diradarsi, in conseguenza della limpidezza dell'acqua già nei primi istanti del lavaggio, alla periodicità ordinaria di due volte all'anno, in occasione dell'avvio e dell'arresto stagionale degli impianti. Questa attività comporta lo svuotamento di un certo quantitativo di acqua che deve necessariamente essere reinserita nell'impianto.

Il carico di nuova acqua nell'impianto determina la diluizione del fluido che contiene un prodotto protettivo delle tubazioni al fine di preservarle dal processo di corrosione che altrimenti comprometterebbe la funzionalità delle stesse tubazioni e delle numerosissime valvole. E' pertanto opportuno acquistare n. 2 pompe dosatrici, per prodotto protettivo dall'ossidazione, installandole una sul circuito caldo e l'altra sul circuito freddo. Tali pompe doseranno automaticamente dal rispettivo contenitore la quantità idonea di prodotto ad ogni carico di nuova acqua nell'impianto in modo da non diluire il fluido e preservare l'impianto dalla corrosione.

Prezzi

descrizione	Verifica prezzi da listino Nobel	Eco Therm
<ul style="list-style-type: none">n. 2 Pompe dosatrici marca Nobel modello TPZn. 2 Contatori di impulsi marca Nobel modello CDn. 2 Interruttore di livellon. 2 Sensore di flusson. 2 serbatoio di stoccaggio prodotto da 50 litri	Cod. 5131803 € 725,00 Cod. 5241430 € 460,00 Cod. 5190001 € 160,00 Cod. 5400004 € 49,00 Cod. 5310050 € 105,00 1.499,00 x 2 = € 2.998,00	€ 3.130,00
fornitura raccordi, valvola di ritegno (voce 12.2.18) e tratto di tubazione per l'installazione delle n. 2 pompe dosatrici	Stima da prezziario 1/2019 opere edili provincia di Brescia € 150,00	
Fornitura e posa raccordi e tubazioni per installazione + manodopera per modifica linea di caricamento impianto e posa in opera delle attrezzature	Manodopera da prezziario 1/2019 opere edili provincia di Brescia (voce 12.1.1) € 31,30 x 16 = 500,08	€ 480,00
totale	€ 3.648,08	3.610,00

MATERIALE DI CONSUMO

Segnalo infine la necessità di acquistare il seguente materiale di consumo: sale per impianto addolcitore, prodotto biocida per il trattamento antilegionella della torre di raffreddamento, valvole a sfera, servocomandi UTA, filtri mobiletti ventilconvettori, galleggianti cassette wc, prodotto disincrostante per trattamento condensatori frigoriferi e relativo smaltimento.

Il lavaggio del circuito dei frigoriferi avviene utilizzando il monte ore previsto nel contratto di manutenzione che non prevede la fornitura dell'acido e il suo smaltimento in quanto rifiuto speciale.

Prezzi

descrizione	Prezzo di raffronto	Eco therm (I.V.A. al 22% esclusa)
<u>Sale</u> Kg. 1250 da consegnare presso la centrale termica al piano -2 della sede passando per il passo carraio h max 2,20	€ 0,35x1.250= € 437,50 Effegi 2001 di Fausti Giallini - consegna piano strada con camion a rimorchio	€ 460,00
<u>Lavaggio circuito impianto frigoriferi</u> Fornitura dell'acido disincrostante di (GRESSUS-T) n. 40 litri. La posa avviene nell'ambito della manutenzione dell'impianto con le ore a consumo previste nel contratto e smaltimento dell'acido esausto, diluito (circa 90 l)	<u>Fornitura:</u> € 13,00 x 40 = € 520,00 prezzo internet CTA Service piscine srl https://www.ctaservicepiscine.com/prodotto/disincrostante-per-calcare-gressus-t/ <u>Smaltimento:</u> Prezzo da internet https://www.mo.cna.it/convenzione-per-il-servizio-di-trasporto-e-smaltimento-rifiuti-speciali/ € 15/contenitorex9 = 135,00 € € 85,00/(10 litri)x 9= 765,00 € <u>totale smaltimento = 900,00 €</u> fornitura + smaltimento = € 1.420,00 trasporto escluso	€ 360,00 Fornitura + smaltimento € 1.140,00 trasporto compreso
Raccorderia necessaria agli interventi di manutenzione ordinaria	1. servocomando (Siemens) € 204,40 2. n.2 galleggianti cassetta pucci (Amazon) € 50,36 3. n. 2 filtri aria 875x200x10 (aerofell.com) € 20,00 4. n. 60 guarnizioni per raccordo(prezziario op.edili Bs 1/2019 voce 12.2.37/a) € 0,90*60= € 54,00 5. valvola a sfera 1" (prezziario op.edili Bs 1/2019 voce 12.2.17/d) € 31,00 6. + 2 niplo zincato + piletta scarico + n. 1 canotto c/cartella 30cm (internet - Amazon) = € 19,99 7. <u>filtro autopulente</u> 1" in ottone su pompa torre di raffreddamento € 155,00 totale € 622,66	1. € 280,00 2. € 23,00 3. € 10,00 4. € 6,70 5. € 5,00 6. € 25,00 7. € 160,00 tot € 512,70
Cinghioli per UTA	Prezzo (internet ebay) Keilriemen SPA n. 4 (SPA2432)x 40,61= 162,44 n. 4 (SPA2032) x 20,92 = 83,68 n. 4 (SPB2240) x 36,32 = 145,28 n. 4 (SPB 2120) x 29,96= 119,84 totale = 511,24	€ 210,00
Biocida antilegionella 60 Kg	€ 1.180,00 Fornitura Skimmer piscine di Orioli Nicola - (prezzo MEPA)	€ 1.400,00

PROPOSTA INTERVENTI

Riepilogo pertanto per ogni intervento la proposta di acquisto con l'operatore economico e il prezzo ritenuto più congruo.

Risultano tutti più economici rispetto ai prezzi acquisiti sul mercato o verificati su prezzario.

Descrizione intervento	Operatore economico	Prezzo (I.V.A. al 22% esclusa)
Torre di raffreddamento - sostituzione della girante guasta	Eco Therm	€ 5.730,00
Autoclave - sostituzione elettropompa guasta	Eco Therm	€ 4.700,00
Rete antincendio - riparazione perdita acqua da tubazione ingresso corrosa (intervento conseguente a quello di A2A)	Eco Therm	€ 5.857,00
Fornitura e posa n. 2 elettropompe dosatrici per liquido anticorrosione nella rete distribuzione fluidi impianto di condizionamento	Eco Therm	€ 3.610,00
Materiali di consumo impianto di condizionamento e sanitario: valvole + servocomandi + filtri + galleggianti + sale + disincrostante condensatori	Eco Therm	€ 2.472,70
Materiali di consumo: biocida anti - legionella torre di raffreddamento	Skimmer piscine di Orioli Nicola - MEPA	€ 1.180,00
totale		€ 23.549,70

CHIAVI CONTABILI

Dettaglio quindi gli importi (I.V.A al 22% compresa) distinti per la rispettiva chiave contabile:

Descrizione intervento	Conto 327012	Conto 325023	Conto 111100	Totale (I.V.A. al 22% inclusa)
	materiale di consumo	manutenzione sede	impianti	
Eco Therm: Torre di raffreddamento - sostituzione della girante guasta	€ 3.635,60	€ 3.355,00		€ 6.990,60
Autoclave - sostituzione elettropompa guasta	€ 4.941,00	€ 793,00		€ 5.734,00
Rete antincendio - riparazione tubazione ingresso corrosa	€ 2.049,60	€ 5.095,94		€ 7.145,54
Materiali di consumo: valvole + servocomandi + filtri + galleggianti + sale impianto addolcitore + disincrostante condensatori - Eco Therm	€ 3.016,69			€ 3.016,69
Fornitura e posa n. 2 elettropompe dosatrici per liquido anticorrosione nella rete distribuzione fluidi impianto di condizionamento			€ 4.404,20	€ 4.404,20
Totale Eco therm (iva compresa)	€ 13.642,89	€ 9.243,94	€ 4.404,20	€ 27,291,03
Totale Eco Therm (iva esclusa)	€ 11.182,70	€ 7.577,00	€ 3.610,00	

Descrizione intervento	Conto 327012	Conto 325023	Conto 111100	Totale (I.V.A. al 22% inclusa)
	materiale di consumo	manutenzione sede	impianti	
Materiali di consumo: biocida anti - legionella				
Skimmer piscine di Orioli Nicola - MEPA (I.V.A al 22% compresa)	€ 1.439,60			€ 1.439,60
Totale Skimmer (iva esclusa)	€ 1.180,00			

INCENTIVO PER IL RUP E LE FUNZIONI TECNICHE

Riporto infine gli importi per la costituzione del fondo per gli incentivi per le funzioni tecniche, il RUP e collaboratori ai sensi dell'art. 113 del D.Lgs. 50/2016:

Descrizione intervento	Conto 327012	Conto 325023	Conto 111100	Totale ctr (I.V.A. al 22% esclusa)
	materiale di consumo	manutenzione sede	impianti	Totale incentivo (lordo)
Totale appalto Eco Therm (iva esclusa)	€ 11.182,70	€ 7.577,00	€ 3.610,00	€ 22.369,70
Totale contratti Eco Therm incentivati	€ 11.182,70	€ 7.577,00	-	€ 18.759,70
Incentivo su ctr Eco Therm 1,25% del valore del contratto	€ 139,78	€ 94,71	€ 45,13 non dovuto perché < € 50 det. 128/SG/2017	€ 234,50
Totale appalto Skimmer piscine di Orioli Nicol (iva esclusa)	€ 1.180,00			€ 1.180,00
Incentivo su ctr Skimmer	€ 14,75 non dovuto perché < € 50 det. 128/SG/2017			€ 0,00

Preciso che l'incentivo, come previsto dall'art. 113, commi 2, 3 e 4 del D.Lgs. 50/2016, è composto come segue:

	Conto 327012	Conto 325023	totale
20% per l'acquisto di beni strumentazioni e tecnologie funzionali a progetti di innovazione	€ 27,96	€ 18,94	€ 46,90
80,00% per per la costituzione del fondo per l'erogazione degli incentivi per il RUP e collaboratori	€ 111,83	€ 75,77	€ 187,60
totale			€ 234,50

IL PROVVEDITORE
(Marco Mosca)

IL DIRIGENTE
DELL'AREA AMMINISTRATIVA
(dr Massimo Ziletti)