



Sistema Sanitario Regione Liguria

**DIPARTIMENTO TECNICO - AMMINISTRATIVO
AREA TECNICA**

DETERMINAZIONE DIRIGENZIALE

OGGETTO: adozione atti eccedenti ordinaria amministrazione DGR 666 del 24.7.2020 - deliberazione per Emergenza pandemia COVID- 19 n. 412/23.9.2020 –aggiornamento conteggi.

IL DIRETTORE

Visto l'art. 4 comma 2 del D. Lgs. 30/3/2001 n. 165 e s.m.i;

Vista la deliberazione n.156 del 31.3.2017 del Direttore Generale con la quale, nelle more delle conseguenti rimodulazioni dell'Atto Aziendale, è stato istituito il Dipartimento Tecnico al cui interno è compresa la Struttura Complessa Programmazione, Gestione Lavori e Risparmio Energetico, della quale era incaricato Direttore l'ing. Marco Bergia Boccardo, rinnovato nel suo incarico con successiva deliberazione n. 131 del 28.2.2018;

Visto l'Atto Aziendale, approvato con deliberazione del Direttore Generale n.239 del 19.4.2018 rubricata "Rimodulazione dell'atto aziendale di diritto privato ai sensi dell'art.3 c.1 bis del d. lgs. 30 dicembre 1992 n.502 s.m.i adottato con deliberazione n.514 del 31.10.2017";

Vista la deliberazione n.353 del 02.8.2018 del Direttore Generale in cui si è preso atto dell'intervenuta approvazione, da parte della Giunta Regionale con deliberazione n. 547 del 13.7.2018, dell'Atto di autonomia aziendale adottato con deliberazione n. 239/19.4.2018 del Direttore Generale, prevedendo di dare attuazione graduale all'assetto organizzativo complessivo previsto;

Indicato l'art. 45 dell'Atto Aziendale in riferimento all'Area Tecnica, la quale afferisce al Dipartimento Tecnico-Amministrativo, dando atto altresì che con successiva deliberazione n.19 del 23.1.2019 è stata attribuita al Direttore emanante la Responsabilità dell'Area Tecnica, con decorrenza dal 1.1.2019 per un periodo di anni tre;

Vista la deliberazione n. 134 del 11.3.2020 del Direttore Generale di "Modifiche ex art.32 comma 3 dell'Atto aziendale di diritto privato, adottato ai sensi dell'art. 3 comma 1 bis del D. Lgs. 502 del 30.12.1992 s.m.i con deliberazione n. 239 del 19.4.2018" con cui è stata approvata all'interno dell'Atto Aziendale la riorganizzazione dell'Area Tecnica;

Indicate le Linee Guida dell'Autorità Nazionale Anticorruzione (di seguito Anac) n.3 aggiornate di attuazione del Decreto Legislativo 18 aprile 2016 n.50 (di seguito Codice dei Contratti) recanti "Nomina, ruolo e compiti del responsabile unico del procedimento per l'affidamento di appalti e concessioni";

Premesso che:

-Regione Liguria, in esito a procedura di gara, anche quale soggetto delegato dagli Enti del Sistema Sanitario Regionale, aveva affidato al Consorzio Micenes l'appalto del servizio di gestione del sistema energetico delle strutture sanitarie liguri;

-il suddetto contratto ha avuto effettiva e compiuta esecuzione a partire dal 2008 a seguito dell'atto aggiuntivo di giugno 2008, con il quale erano stati precisati i patti e le condizioni di affidamento;

-con precedente protocollo di esecuzione del 26/3/2007 il Consorzio Micenes e ASL3 avevano definito gli aspetti tecnico esecutivi di dettaglio relativi all'adempimento delle prestazioni previste dal contratto riguardo ai presidi ospedalieri e territoriali in allora gestiti dall' ASL3;

-con ulteriore protocollo di esecuzione del 02/07/2012 il Consorzio Micenes e ASL3 avevano concordato gli aspetti tecnico esecutivi di dettaglio relativi all'adempimento delle prestazioni previste dal contratto riguardo allo stabilimento ospedaliero "Villa Scassi";

-con atto di conciliazione giudiziale del 22/12/2016, a seguito della deliberazione di Giunta Regionale (D.G.R.) n.1185 del 20/12/2016 in cui fra l'altro si dava mandato al Direttore Generale del Dipartimento Salute e Servizi Sociali per la sottoscrizione del verbale di conciliazione davanti al Giudice, approvato dall' ASL3 con deliberazione del Direttore Generale n. 882 del 21/12/2016, le parti avevano perfezionato, a seguito del contenzioso avviato dal Consorzio Micenes, un atto transattivo contenente, tra l'altro, la precisazione delle regole di attuazione del contratto, la fissazione delle regole di attuazione dei patti contrattuali e dei relativi corrispettivi, nonché la fissazione della scadenza della durata del contratto al 31/10/2018, successivamente, ad oggi prorogato fino a tutto il 30.4.2021;

Considerato che con deliberazione del Direttore Generale n.412 del 23.9.2020 è stata affidata alla Società consortile Micenes S.c.a r.l. alle medesime condizioni contrattuali un'integrazione delle attività contrattuali, a seguito dell'esigenza di effettuare alcuni interventi migliorativi sugli impianti di climatizzazione presso il Presidio Ospedaliero di Villa Scassi per le aree coinvolte, come da indicazioni ricevute da A.Li.Sa, nell'Emergenza Covid così come risultante dalle comunicazioni, da parte di IRE, come da e-mail in data 13/08/2020 inerenti la verifica di congruità degli interventi migliorativi previsti individuati a seguito di un'analisi degli impianti esistenti e della successiva individuazione delle aree coinvolte nell'Emergenza Covid per un importo complessivo netto pari ad €. 292.740,87 cui vanno aggiunti €. 64.402,99 per oneri fiscali per un importo complessivo di €.357.143,86;

Considerata l'opportunità emersa in sede di progettazione esecutiva, di effettuare alcune modifiche agli interventi previsti nella succitata deliberazione;

Richiamati in allegato sub A) i nuovi cinque computo metrici per un importo complessivo di euro 273.117,56 (I.V.A. esclusa) pertanto rientrante nella spesa autorizzata con deliberazione del Direttore Generale n.412 del 23.9.2020 e sub B) le due e-mail di verifica della congruità dei prezzi da parte di I.R.E sugli interventi svolti da Micenes S.c.a r.l.;

Visto per conformità alle direttive e agli indirizzi aziendali dal Direttore del Dipartimento Tecnico - Amministrativo;

DETERMINA

1) di prendere atto dei nuovi conteggi eseguiti a seguito della progettazione esecutiva avvenuta, in sostituzione degli interventi stimati ed autorizzati con la predetta deliberazione 412 del 23.9.2020 del Direttore Generale, come si evince dai cinque computo metrici allegati sub A) e dalle due e-mail sub B) di verifica della congruità dei prezzi da parte di I.R.E sugli interventi svolti da Micenes S.c.a r.l.;

2) di dare conseguentemente atto che il totale aggiornato pari ad euro 273.117,56 (I.V.A. esclusa) per un totale ivato pari ad euro 333.203,42 rientra nello stanziamento di spesa, impegnato nel suddetto provvedimento, che si tiene fermo come accantonamento prudenziale, fatto salvo il conguaglio finale;

3) di dare atto che l'originale della presente determinazione, firmato digitalmente, costituito da un documento generato con mezzi informatici, è redatto in conformità alle disposizioni del Codice dell'Amministrazione digitale ed è conservato negli archivi informatici della ASL3;

4) di inviare alla pubblicazione il presente atto nella sezione “Amministrazione trasparente” del sito istituzionale aziendale, sottosezione “Bandi di gara e contratti” ex art.23 comma 1 D. Lgs. 33/2013 come modificato dal D. Lgs. 97/2016 ed art.1 comma 16 L.190/2012;

5) di dare atto infine che il presente provvedimento è composto da tre pagine e da due allegati: sub A) cinque computo metrici di sessantanove pagine, sub B) due e-mail in formato txt di verifica della congruità dei prezzi da parte di I.R.E sugli interventi svolti da Micenes S.c.a r.l. di quattro pagine, per un totale complessivo di settantaquattro pagine.

IL DIRETTORE
RESPONSABILE DELL' AREA TECNICA
(Dott. Ing. Marco Bergia Boccardo)

Visto per la verifica della regolarità contabile
IL DIRETTORE S. C. BILANCIO E CONTABILITA'
(Dott. Stefano GREGO)

MB/mb
(Marco Bergia Boccardo)

Micenes S.c.a.r.l.

Gestione integrata degli impianti di produzione e distribuzione dell'energia elettrica e termica e la fornitura dei vettori energetici, comprensivi di consulenza tecnico gestionale, interventi di trasformazione degli impianti e del ricorso ad energie alternative o assimilabili, per beni immobili di proprietà e nelle disponibilità delle ASL, delle AO, degli IRCSS e Ospedali a regime di convenzione ubicati nella regione Liguria

ASL3 Genovese - P.O. Villa Scassi

Lavori di:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LAVORI PER
INSTALLAZIONE DI VENTILCONVETTORI DOTATI DI FILTRO
ELETTRONICO ATTIVO A PIASTRE COMPRESIVA DI NUOVE
LINEE ELETTRICHE DI ALIMENTAZIONE - OSP. VILLA SCASSI -
2° PIANO PAD. 9 (CORPO VECCHIO)

Su gentile richiesta di.....

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO vs - CB 46/20
rev3

P.I. Claudio Baldini

QUADRO ECONOMICO GENERALE

Pos.	descrizione	Importo
1	Opere Edili	
2	Opere Elettriche	€ 651,86
3	Opere Meccaniche	€ 9.662,36

Importo lavori € 10.314,22

Oneri per la sicurezza (3%)	€ 309,43
Importo lavori soggetti al ribasso d'asta	€ 10.004,79
Importo del ribasso d'asta 10%	€ 1.000,48

Importo complessivo lavori € 9.313,74

Su gentile richiesta di.....

Su gentile richiesta di.....

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Codice	Descrizione	U.M.	Q.ta	Importo Unitario (prezzario non scontato)	Importo totale
1 Fornitura materiali					
PR.E35.A10.005	Contenitore modulare per quadro elettrico condominiale e/o residenziale di PVC autoestinguente, completo di portella, tipo da parete, grado di protezione IP65 12 moduli	cad	1	€ 57,87	€ 57,87
PR.E05.A05.015	Tubo flessibile di polipropilene privo di alloggi, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, senza tiracavo, del diametro di 20 mm	m	50	€ 0,53	€ 26,50
PR.E40.B10.210	Interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione 6KA - bipolare fino a 32 A - 230 V	cad	1	€ 33,32	€ 33,32
PR.E15.B05.110	Cavo unipolare flessibile FS17, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori standard, sezione da 2,50 mm ²	m	150	€ 0,29	€ 43,50
PR.C17.A07.010	Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di: 15 mm	cad	12	€ 7,30	€ 87,60
PR.C17.A07.020	Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di: 25 mm	cad	2	€ 13,03	€ 26,06
NP001	<ul style="list-style-type: none"> • Ventilconvettori per installazione verticale a parete GALLETTI ESTRO fl 10 resa un raffreddamento kw 7 resa in riscaldamento kw 8 portata aria 1011 mc/h • Pannello di comando a microprocessore ted 4t per comando 2 valvole compreso box installazione e montaggio • Sonda temperatura EYTEDSWA • Coppia zoccoli a pavimento eventuali • Kit valvole 3 vie 4 tubi 230 volt on off EYVK10SND /2x) • Batteria aggiuntiva per impinato 4 tubi eYDF10 • Sistema di ionizzazione e sanificazione dell'aria, pannello di comando montato a bordo macchina 	a corpo	1	€ 6.869,32	€ 6.869,32
2 Realizzazione opere					
30.E35.B05.005	Sola posa in opera di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, a parete, compreso la fornitura e posa in opera degli accessori di fissaggio ed il collegamento dei relativi conduttori ad esso connessi. Tipo fino a 24 moduli	cad	1	€ 34,36	€ 34,36
30.E05.A05.005	Cablaggio di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, per apparecchiature con lcc sino 10KA. Compreso la posa in opera di tutte le apparecchiature; la fornitura e posa di: conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette, fino a 24 moduli, per ogni modulo	cad	4	€ 6,43	€ 25,72

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO					
Codice	Descrizione	U.M.	Q.ta	Importo Unitario (prezzario non scontato)	Importo totale
30.E05.A05.010	Sola posa in opera di tubo flessibile con parete corrugata, con/senza tiracavo, posto in opera sottotraccia, compresa la sola posa in opera dei raccordi (manicotti, pressatubi, ecc) escluse le opere murarie. Del diametro fino a 32 mm	m	50	€ 2,98	€ 149,00
30.E15.A05.005	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 5 mm ²	m	150	€ 1,68	€ 252,00
30.E35.A15.005	Sola posa in opera di apparecchio di comando e protezione modulare (moduli DIN) con Icc sino a 10KA, posto in opera in apposito contenitore, questo escluso. Compreso la fornitura e posa in opera dei relativi conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette. Tipo bipolare: interruttore in genere	cad	1	€ 29,59	€ 29,59
40.A10.A20.060	Fornitura e posa in opera di tubo reticolato multistrato precoibentato, comprese le curve, i raccordi, l'eventuale staffaggio, la sola posa di valvole di intercettazione. Con installazione "a vista", per linee di distribuzione, escluse la fornitura delle valvole. Del diametro di 32 mm	m	40	€ 32,30	€ 1.292,00
40.H10.B10.220	Sola posa in opera di ventilconvettori, compreso fissaggio alla struttura portante, la posa di valvole e detentori, allaccio all'impianto elettrico e alle tubazioni già predisposti (andata e ritorno e scarico condensa), i materiali di consumo occorrenti per il fissaggio esclusa la sola fornitura del ventilconvettore, valvole e detentori nonchè i provvedimenti meccanici di sicurezza per le macchine sospese. a quattro tubi della potenza termica resa sino a 10,5 KW	cad	6	€ 231,23	€ 1.387,38
TOTALE COMPLESSIVO					€ 10.314,22

Esclusioni:

- Quant'altro non specificato nella presente offerta

NP	NUOVO PREZZO	
NP001	<ul style="list-style-type: none"> • Ventilconvettori per installazione verticale a parete GALLETTI ESTRO fl 10 resa un raffreddamento kw 7 resa in riscaldamento kw 8 portata aria 1011 mc/h • Pannello di comando a microprocessore ted 4t per comando 2 valvole compreso box installazione e montaggio • Sonda temperatura EYTEDSWA • Coppia zoccoli a pavimento eventuali • Kit valvole 3 vie 4 tubi 230 volt on off EYVK10SND /2x) • Batteria aggiuntiva per impinato 4 tubi eYDF10 • Sistema di ionizzazione e sanificazione dell'aria, pannello di comando montato a bordo macchina 	
	IMPORTO NUOVO PREZZO	€ 6.869,32

ANALISI NUOVO PREZZO					
Codice	Descrizione	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
n.offerta	290 ME	cad	1.263,00	6	€ 7.578,00
Materiale					€ 7.578,00
sconto listino 30%					€ 2.273,40
Totale fornitura Materiale					€ 5.304,60
Spese generali + Utile d'impresa 26,5%					€ 1.405,72

Noli, trasporti e mano d'opera	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
trasporto	corpo	€ 159,00	1	€ 159,00
Totale Noli, trasporti e mano d'opera				€ 159,00

Totale				€ 6.869,32
Arrotondamento				

Prezzo totale di applicazione				€ 6.869,32
--------------------------------------	--	--	--	-------------------



Nuova Ratec Service srl soc. uninominale

Via Milano 166 M r - 16126 Genova (GE) - Italy
 Tel. 010/465842 ra Fax 010/415825 ra
 e-mail: info@nuovaratec.it Pec: pec.nuovaratecservicesrl@pec.it
 C.F./P.Iva 01940470998 Reg. imprese 447014
 Codice univoco M5UXCR1 IBAN IT 73Q061750144500001681380

Offerta nr. **290ME** del **21/12/2020**

Destinatario

ASL 3 LIGURIA

Destinazione

ASL 3 LIGURIA

Cod. art.	Descrizione	Um	Q.tà	Prezzo	Sconto	Importo	C. Iva
	Ventilconvettori per installazione verticale a parete GALLETTI ESTRO fl 10 resa un raffreddamento kw 7 resa in riscaldamento kw 8 portata aria 1011 mc/h		6	560,00	30%	2.352,00	22
	pannello di comando a microprocessore ted 4t x comando 2 valvole + box installazione dx+ montaggio		6	90,00	30%	378,00	22
	sonda temperatura EYTEDSWA		6	15,00	30%	63,00	22
	coppia zoccoli a pavimento eventuali		6	21,00	30%	88,20	22
	kit valvole 3 vie 4 tubi 230 volt on off EYVK10SND /2x)		6	216,00	30%	907,20	22
	batteria aggiuntiva per impinato 4 tubi eYDF10		6	114,00	30%	478,80	22
	Sistema di ionizzazione e sanificazione dell'aria, pannello di comando montato a bordo macchina		6	247,00	30%	1.037,40	22
	spese di trasporto		1	159,00		159,00	22

	[REDACTED]		0	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]		0	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]		0	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]		0	[REDACTED]		[REDACTED]	[REDACTED]

	[REDACTED]		0	[REDACTED]		[REDACTED]	[REDACTED]
	[REDACTED]		0	[REDACTED]		[REDACTED]	[REDACTED]

Gestione integrata degli impianti di produzione e distribuzione dell'energia elettrica e termica e la fornitura dei vettori energetici, comprensivi di consulenza tecnico gestionale, interventi di trasformazione degli impianti e del ricorso ad energie alternative o assimilabili, per beni immobili di proprietà e nelle diposità delle ASL, delle AO, degli IRCSS e Ospedali a regime di convenzione ubicati nella regione Liguria

ASL3 Genovese - P.O. Villa Scassi

Lavori di:

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LAVORI PER MODIFICHE AEREAUCHE PROPOSTE NELL'ALLEGATO A ALLA RELAZIONE "INTERVENTI DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO IMPIANTI CDZ CON MISURE ANTI-COVID" OSP. VILLA SCASSI - REPARTO COVID PAD. 9 BIS

Su gentile richiesta di.....

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO vs-
CB52/20_rev5**

P.I. Claudio Baldini

QUADRO ECONOMICO GENERALE

Pos.	descrizione	Importo	
1	Noli	€	1.115,25
2	Impianti di cantiere	€	63,51
3	Opere Elettriche	€	15.590,85
4	Opere Meccaniche	€	3.908,60

Importo lavori € 20.678,21

Oneri per la sicurezza (3%)	€	620,35
Importo lavori soggetti al ribasso d'asta	€	20.057,86
Importo del ribasso d'asta 10%	€	2.005,79

Importo complessivo lavori € 18.672,42

4	Progettazione	€	2.307,80
	Importo del ribasso d'asta 20%	€	461,56

Importo complessivo progettazione € 1.846,24

Importo complessivo dell'opera € 20.518,66

Su gentile richiesta di.....

Su gentile richiesta di.....

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Codice	Descrizione	U.M.	Q.ta	Importo Unitario (prezzario non scontato)	Importo totale
1 Fornitura materiali					
PR.E05.A05.015	Tubo flessibile senza guida Ø 20 mm.	m	60	€ 0,53	€ 31,80
PR.E15.A05.305	Cavo FG16(O) R16 da 3 x 1,5 mm ²	m	60	€ 0,82	€ 49,20
PR.E15.A05.325	Cavo FG16(O) R16 da 3 x 10 mm ²	m	50	€ 3,97	€ 198,50
NP001	Variatore di velocità ATV630 11kW 400V IP21	cad	1	€ 1.447,18	€ 1.447,18
NP002	Variatore di velocità ATV630 15kW 400V IP21	cad	1	€ 1.561,78	€ 1.561,78
NP003	Fornitura e posa in opera di motore di mandata da 18,5 kW	cad	1	€ 2.515,00	€ 2.515,00
NP004	Fornitura e posa in opera di motore di mandata 11 kW	cad	1	€ 1.799,01	€ 1.799,01
NP005	Fornitura di ionizzatori da canale: Espulsione: n° 4 lampade mod JONIX DUCT 70MIC4F n° 1 lampada mod JONIX DUCT 70MIC2F	cad	1	€ 4.537,56	€ 4.537,56
NP007	Fornitura di ionizzatori da canale: Espulsione: n° 2 lampade mod JONIX DUCT 70MIC4F	cad	1	€ 1.882,32	€ 1.882,32
2 Realizzazione opere					
40.I10.A10.020	Canali d'aria rett. lamiera zincat spessore > 1 mm <= 1,2 mm	kg	100	€ 8,65	€ 865,00
40.I10.C10.010	Pezzi spec. canali aria in lamiera zincata spess. 0,8-1,2 mm	kg	140	€ 21,74	€ 3.043,60
AT.N06.B10.010	Autogru fino a 30 t per posizionamento sezione ventilante di mandata e ripresa	h	8	€ 134,41	€ 1.075,28
RU.M01.E01.010	Installatore 5° cat. Super per installazione ionizzatori da canale	h	16	€ 37,32	€ 597,12
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat. per installazione ionizzatori da canale	h	16	€ 34,83	€ 557,28
30.E05.A05.010	Posa in opera tubo corrugato diametro fino a 32 mm.	m	60	€ 2,98	€ 178,80
30.E15.A05.005	Posa conduttori con o senza filo guida sezione fino a 5 mm ²	m	60	€ 1,68	€ 100,80
30.E15.A05.020	Posa conduttori con o senza filo guida sezione fino a 30 mm ²	m	50	€ 2,69	€ 134,50
95.B10.S20.020	Impalcature per interni, realizzate con cavalletti, trabattelli,	mq	3	€ 21,17	€ 63,51
AT.N20.S20.040	Montaggio e smontaggio trabattello piano sino h 4,00m .	cad	1	€ 39,97	€ 39,97
TOTALE COMPLESSIVO					€ 20.678,21

Esclusioni:

- Quant'altro non specificato nella presente offerta

NP	NUOVO PREZZO
-----------	---------------------

NP001	Variatore di velocità ATV630 11kW 400V IP21
IMPORTO NUOVO PREZZO	
	€ 1.447,18

ANALISI NUOVO PREZZO					
-----------------------------	--	--	--	--	--

Codice	Descrizione	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
offerta n. 201209_SCES41		cad	€ 801,80	1	€ 801,80
Materiale					€ 801,80

sconto listino 0% € -

Totale fornitura Materiale					€ 801,80
Spese generali + Utile d'impresa 26,5%					€ 212,48

Noli, trasporti e mano d'opera	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
RU-M01-E01-010-Installatore 5a categoria super	h	€ 37,32	6	€ 223,92
RU-M01-E01-005-Installatore 5a categoria, ex	h	€ 34,83	6	€ 208,98
Totale Noli, trasporti e mano d'opera				€ 432,90

Totale				€ 1.447,18
Arrotondamento				

Prezzo totale di applicazione				€ 1.447,18
--------------------------------------	--	--	--	-------------------

NP	NUOVO PREZZO
-----------	---------------------

NP002	Variatore di velocità ATV630 15kW 400V IP21
IMPORTO NUOVO PREZZO	
	€ 1.561,78

ANALISI NUOVO PREZZO					
-----------------------------	--	--	--	--	--

Codice	Descrizione	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
offerta n. 201209_SCES41		cad	€ 1.006,47	1	€ 1.006,47
Materiale					€ 1.006,47

sconto listino 0% € -

Totale fornitura Materiale					€ 1.006,47
Spese generali + Utile d'impresa 26,5%					€ 266,71

Noli, trasporti e mano d'opera	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
RU-M01-E01-010-Installatore 5a categoria super	h	€ 37,32	4	€ 149,28
RU-M01-E01-005-Installatore 5a categoria, ex	h	€ 34,83	4	€ 139,32
Totale Noli, trasporti e mano d'opera				€ 288,60

Totale				€ 1.561,78
Arrotondamento				

Prezzo totale di applicazione				€ 1.561,78
--------------------------------------	--	--	--	-------------------

NP	NUOVO PREZZO
-----------	---------------------

NP003	Fornitura e posa in opera di motore di mandata da 18,5 kW
IMPORTO NUOVO PREZZO	
	€ 2.515,00

ANALISI NUOVO PREZZO					
Codice	Descrizione	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
	LISTINO AIR TECNIK				
	Motore di mandata	corpo	1.760,00	1	€ 1.760,00
Materiale					€ 1.760,00
sconto listino 0%					€ -
Totale fornitura Materiale					€ 1.760,00
Spese generali + Utile d'impresa 26,5%					€ 466,40

Noli, trasporti e mano d'opera	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
RU-M01-E01-010-Installatore 5a categoria super	h	€ 37,32	4	€ 149,28
RU-M01-E01-005-Installatore 5a categoria, ex	h	€ 34,83	4	€ 139,32
Totale Noli, trasporti e mano d'opera				€ 288,60

Totale				€ 2.515,00
Arrotondamento				

Prezzo totale di applicazione				€ 2.515,00
--------------------------------------	--	--	--	-------------------

NP	NUOVO PREZZO
-----------	---------------------

NP004	Fornitura e posa in opera di motore di mandata 11 kW
IMPORTO NUOVO PREZZO	
	€ 1.799,01

ANALISI NUOVO PREZZO					
-----------------------------	--	--	--	--	--

Codice	Descrizione	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
	LISTINO AIR TECNIK				
	Motore di ripresa	corpo	1.194,00	1	€ 1.194,00
Materiale					€ 1.194,00

sconto listino 0% € -

Totale fornitura Materiale					€ 1.194,00
Spese generali + Utile d'impresa 26,5%					€ 316,41

Noli, trasporti e mano d'opera	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
RU-M01-E01-010-Installatore 5a categoria super	h	€ 37,32	4	€ 149,28
RU-M01-E01-005-Installatore 5a categoria, ex	h	€ 34,83	4	€ 139,32
Totale Noli, trasporti e mano d'opera				€ 288,60

Totale				€ 1.799,01
Arrotondamento				

Prezzo totale di applicazione				€ 1.799,01
--------------------------------------	--	--	--	-------------------

NP	NUOVO PREZZO
-----------	---------------------

NP005	Fornitura di ionizzatori da canale: Espulsione: n° 4 lampade mod JONIX DUCT 70MIC4F n° 1 lampada mod JONIX DUCT 70MIC2F
	IMPORTO NUOVO PREZZO € 4.537,56

ANALISI NUOVO PREZZO					
-----------------------------	--	--	--	--	--

Codice	Descrizione	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
offerta n. 21-0105		a corpo	€ 3.587,00	1	€ 3.587,00
Materiale					€ 3.587,00

sconto listino 0% € -

Totale fornitura Materiale					€ 3.587,00
-----------------------------------	--	--	--	--	-------------------

Spese generali + Utile d'impresa 26,5%					€ 950,56
--	--	--	--	--	-----------------

0

Noli, trasporti e mano d'opera	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
				€ -
				€ -
Totale Noli, trasporti e mano d'opera				€ -

0

Totale					€ 4.537,56
---------------	--	--	--	--	------------

Arrotondamento					
-----------------------	--	--	--	--	--

Prezzo totale di applicazione					€ 4.537,56
--------------------------------------	--	--	--	--	-------------------

NP	NUOVO PREZZO
-----------	---------------------

NP007	Fornitura di ionizzatori da canale: Espulsione: n° 2 lampade mod JONIX DUCT 70MIC4F
	IMPORTO NUOVO PREZZO € 1.882,32

ANALISI NUOVO PREZZO					
-----------------------------	--	--	--	--	--

Codice	Descrizione	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
offerta n. 21-0105		a corpo	€ 1.488,00	1	€ 1.488,00
Materiale					€ 1.488,00

sconto listino 0% € -

Totale fornitura Materiale					€ 1.488,00
Spese generali + Utile d'impresa 26,5%					€ 394,32

0

Noli, trasporti e mano d'opera	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
				€ -
				€ -
Totale Noli, trasporti e mano d'opera				€ -

0

Totale				€ 1.882,32
Arrotondamento				

Prezzo totale di applicazione					€ 1.882,32
--------------------------------------	--	--	--	--	-------------------

NP	CALCOLO TARIFFA PROFESSIONALE
-----------	--------------------------------------

NP012-Progettazione	Progettazione esecutiva dei lavori descritti da parte di Tecnico iscritto agli Albi Professionali (Oneri secondo D.M. 4 Aprile 2001)
---------------------	--

IMPORTO NUOVO PREZZO	€ 2.307,80
-----------------------------	-------------------

Applicati indici per importi superiori a 15.493,71 euro

ANALISI NUOVO PREZZO						
Descrizione			U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
Corpo d'opera			corpo	€ 20.678,21	1	€ 20.678,21
categoria Lavori IIIb Impianti di riscaldamento e condizioi						
Progettazione unica						
(Tabella A-IIIb)			kA	%	13,95070%	
Pr. Prel.	a	12,0%				
Pr. Esecutivo	c	22,0%				
D.L.	g	15,0%				
Assistenza al Collaudo	i	15,0%				
Tot Tab B-III			64%	kB	%	64,00000%
(Onorario)= corpo X kA XkB						€ 1.846,24
Spese				%	25,00000%	€ 461,56
Sconto				%		€ -
					Prestazione	€ 2.307,80

Prezzo totale di applicazione € 2.307,80

Nostro Rif. :
Vostro Rif. :
Data :



Con riferimento e in risposta alla Vostra richiesta, Vi trasmettiamo di seguito la nostra migliore proposta, nella speranza di soddisfare le Vostre attese.

Spett.le
SIRAM
PIAZZA DANTE
GENOVA, 16100 - GE, -
c.a. Sig. Mantilero/Martino
p.c.

Data: 09 -12- 2020
Riferimento Cliente: email del 04-12-20 Sig Capizzi
N° Offerta Schneider Electric 201209_SCES41
Telefono: /335 6186853
Fax :
Indirizzo e-mail: samuele.canale@se.com
Oggetto: Inverter

OFFERTA COMMERCIALE

1.1 Prezzo

Per la fornitura di materiali della presente offerta i prezzi sono i seguenti:

Codice Prodotto	Descrizione	Quantità	Netto unitario	Disp.
ATV630D11N4	ATV630 11kW 400V IP21	1	801,80	Disponibile
ATV630D15N4	ATV630 15kW 400V IP21	1	1.006,47	Disponibile

I prezzi sono espressi in euro al netto dell' IVA.

Samuele Canale
Funzionario di Vendita



AIR TECNIK

Motori Elettrici IE3

2 POLI			
TIPO	KW/HP	B3	B5
80A2	075/1	149,00	157,00
80B2	1,1/1,5	166,50	175,00
90S2	1,5/2	213,00	224,00
90L2	2,2/3	235,00	247,00
100L2	3/4,0	335,00	352,00
112M2	4/5,5	403,00	424,00
132SA2	5,5/7,5	562,00	591,00
132SB2	7,5/10	604,00	635,00
132MA2*	9,5/12,5*	618,00	649,00
132MB2*	11/15*	685,50	720,00
160MA2	11/15,0	1.136,50	1.194,00
160MB2	15/20	1.260,00	1.323,00
160L2	18,5/25	1.360,00	1.428,00
180M2	22/30	1.895,00	1.990,00
200LA2	30/40	2.129,00	2.236,00
200LB2	37/50	2.300,00	2.415,00
225M2	45/60	2.820,00	2.961,00
250M2	55/75	3.472,00	3.646,00
280S2	75/100	4.886,00	5.131,00
280M2	90/125	5.349,00	5.617,00
315S2	110/150	7.968,00	8.367,00
315M2	132/180	8.490,00	8.915,00
315LA2	160/220	9.228,00	9.690,00
315LB2	200/270	11.112,00	11.668,00
355M2	250/340	16.033,00	16.835,00
355L2	315/430	17.519,00	18.395,00

4 POLI			
TIPO	KW/HP	B3	B5
80B4	075/1	189,50	199,00
90S4	1,1/1,5	230,00	242,00
90L4	1,5/2	256,00	269,00
100LA4	2,2/3	352,00	370,00
100LB4	3/4,0	400,00	420,00
112M4	4/5,5	446,00	469,00
132S4	5,5/7,5	559,00	587,00
132M4	7,5/10	664,00	698,00
132MA4*	9,5/12,5*	701,00	737,00
160M4	11/15,0	1.137,00	1.194,00
160L4	15/20	1.300,00	1.365,00
180M4	18,5/25	1.676,00	1.760,00
180L4	22/30	1.956,00	2.054,00
200L4	30/40	2.522,00	2.649,00
225S4	37/50	2.790,00	2.930,00
225M4	45/60	3.002,00	3.153,00
250M4	55/75	4.011,00	4.212,00
280S4	75/100	5.201,00	5.462,00
280M4	90/125	6.045,00	6.348,00
315S4	110/150	9.120,00	9.576,00
315M4	132/180	9.795,00	10.285,00
315LA4	160/220	10.493,00	11.018,00
315LB4	200/270	13.052,00	13.705,00
355M4	250/340	16.858,00	17.701,00
355L4	315/430	17.794,00	18.684,00

6 POLI			
TIPO	KW/HP	B3	B5
90S6	075/1	227,50	239,00
90L6	1,1/1,5	270,00	284,00
100L6	1,5/2	334,50	352,00
112MA6	2,2/3	430,00	452,00
132S6	3/4,0	551,00	579,00
132MA6	4/5,5	621,00	653,00
132MB6	5,5/7,5	714,50	751,00
160M6	7,5/10	1.076,00	1.130,00
160L6	11/15,0	1.254,00	1.317,00
180L6	15/20	1.676,00	1.760,00
200LA6	18,5/25	2.002,00	2.103,00
200LB6	22/30	2.153,00	2.261,00
225M6	30/40	2.566,00	2.695,00
250M6	37/50	3.346,00	3.514,00
280S6	45/60	4.241,00	4.454,00
280M6	55/75	4.794,00	5.034,00
315S6	75/100	7.901,00	8.297,00
315M6	90/125	8.494,00	8.919,00
315LA6	110/150	9.470,00	9.944,00
315LB6	132/180	10.583,00	11.113,00
355MA6	160/220	15.549,00	16.327,00
355MB6	200/270	16.685,00	17.520,00
355LB6	250/340	19.460,00	20.433,00
355LC6	315/430	29.093,00	30.548,00

**IEC 60034-30: IE3 EFFICIENZA PREMIUM
REGOLAMENTO CE N.640/2009:
DAL 01/01/2017 OBBLIGO IE3 PER TUTTI I MOTORI
TRIFASE 2/4/6 POLI DAL KW 0,75 AL KW 375**

Stett. Le SIRAM Veolia SPA

Manuel Capizzi
Ufficio Acquisti

SIRAM  VEOLIA

UdB Centro Nord
www.siram.it
Cell. (+39) 344 0459236

OFFERTA N. 21-0105

DATA 05.01.2021

Alla cortese attenzione della Dr. Manuel Capizzi

Oggetto: offerta Moduli di sanitizzazione aria per UTA

SETTORE	VENDITORE	TERMINI DI PAGAMENTO	VALIDITÀ OFFERTA
HVAC	DIREZIONALE	RICEVUTA BANCARIA	60 gg

QTÀ	DESCRIZIONE	CODICE PRODOTTO	PREZZO UNITARIO	TOTALE RIGA
2	Per UTA 1 10.000 mc/h JONIX DUCT 70MIC4F	70MIC4F	744	1488
1	Per UTA 1 10.000 mc/h JONIX DUCT 70MIC2F	70MIC2F	611	611
NB: sostituzione dei generatori NTP ogni 14.000 ore di funzionamento				
			SUBTOTALE	
CONSEGNA 5 gg lavorativi DA ORDINE				
EX WORKS				

IVA22 %	
TOTALE	

Offerta preparata da: Mina Bustreo

Per accettare questa offerta, firmare e rispedire a ordini@jonixair.com

JONIX srl
Email : support@jonixair.com
Web : www.jonixair.com
Legalmail :
jonixsrl@legalmail.it
P.iva e C.F. 04754080283
n. REA PD-415669
Capitale sociale: 100.000 € i.v.

Sede legale
viale Spagna 31/33
35020 Tribano (PD) – Italy
Tel +39 049 9588511
Fax +39 049 9588522

Sede ricerca e sviluppo
via Tegulaia 10/b
56121 Pisa – Italy
Tel +39 050 985165

Sede operativa
via Romagnoli 12/a
40010 Bentivoglio (BO) – Italy

Gestione integrata degli impianti di produzione e distribuzione dell'energia elettrica e termica e la fornitura dei vettori energetici, comprensivi di consulenza tecnico gestionale, interventi di trasformazione degli impianti e del ricorso ad energie alternative o assimilabili, per beni immobili di proprietà e nelle disponibilità delle ASL, delle AO, degli IRCSS e Ospedali a regime di convenzione ubicati nella regione Liguria

ASL3 Genovese - P.O. Villa Scassi

Lavori di: **COMPUTO METRICO ESTIMATIVO LAVORI PER MODIFICHE AEREAULICHE PROPOSTE NELL'ALLEGATO A ALLA RELAZIONE "INTERVENTI DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO IMPIANTI CDZ CON MISURE ANTI-COVID" - OSP. VILLA SCASSI - SPOGLIATOI P.T. PAD. 9 BIS**

Su gentile richiesta di.....

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO vs-CB53/20_rev4

P.I. Claudio Baldini

QUADRO ECONOMICO GENERALE

Pos.	descrizione	Importo
1	Opere Edili	
2	Opere Elettriche	€ 4.617,78
3	Opere Meccaniche	€ 4.376,08

Importo lavori € 8.993,86

Oneri per la sicurezza (3%)	€ 269,82
Importo lavori soggetti al ribasso d'asta	€ 8.724,05
Importo del ribasso d'asta 10%	€ 872,40

Importo complessivo lavori € 8.121,46

4	Progettazione	€ 1.158,19
	Importo del ribasso d'asta 20%	€ 231,64

Importo complessivo progettazione € 926,55

Importo complessivo dell'opera € 9.048,01

Su gentile richiesta di.....

Su gentile richiesta di.....

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Codice	Descrizione	U.M.	Q.ta	Importo Unitario (prezzario non scontato)	Importo totale
1 Fornitura materiali					
PR.E15.A05.325	Cavo FG16(O) R16 da 3 x 10 mm ²	m	50	€ 3,97	€ 198,50
PR.E15.A05.315	Cavo FG16(O) R16 da 3 x 4 mm ²	m	50	€ 1,80	€ 90,00
NP001	Variatore di velocità ATV630 15kW 400V IP21	cad	1	€ 1.561,78	€ 1.561,78
NP002	Fornitura e posa in opera di motore di mandata 4 poli 180 M4 - B	cad	1	€ 2.515,00	€ 2.515,00
2 Realizzazione opere					
40.I10.A10.020	Canali d'aria rett. lamiera zincat spessore > 1 mm <= 1,2 mm	kg	80	€ 8,65	€ 692,00
40.I10.C10.010	Pezzi spec. canali aria in lamiera zincata spess. 0,8-1,2 mm	kg	120	€ 21,74	€ 2.608,80
AT.N06.B10.010	Autogru fino a 30 t per posizionamento sezione ventilante di mandata e ripresa	h	8	€ 134,41	€ 1.075,28
30.E15.A05.020	Posa conduttori con o senza filo guida sezione fino a 30 mm ²	m	50	€ 2,69	€ 134,50
30.E15.A05.015	Posa conduttori con o senza filo guida sezione fino a 16 mm ²	m	50	€ 2,36	€ 118,00
TOTALE COMPLESSIVO					€ 8.993,86

Esclusioni:

- Quant'altro non specificato nella presente offerta

NP	NUOVO PREZZO
-----------	---------------------

NP001	Variatore di velocità ATV630 15kW 400V IP21
IMPORTO NUOVO PREZZO	
	€ 1.561,78

ANALISI NUOVO PREZZO					
Codice	Descrizione	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
offerta n. 201209_SCES41		cad	€ 1.006,47	1	€ 1.006,47
					€ -
Materiale					€ 1.006,47
sconto listino 0%					€ -
Totale fornitura Materiale					€ 1.006,47
Spese generali + Utile d'impresa 26,5%					€ 266,71

Noli, trasporti e mano d'opera	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
RU-M01-E01-010-Installatore 5a categoria super	h	€ 37,32	4	€ 149,28
RU-M01-E01-005-Installatore 5a categoria, ex	h	€ 34,83	4	€ 139,32
Totale Noli, trasporti e mano d'opera				€ 288,60

Totale	€ 1.561,78
Arrotondamento	

Prezzo totale di applicazione	€ 1.561,78
--------------------------------------	-------------------

NP	NUOVO PREZZO
-----------	---------------------

NP002	Fornitura e posa in opera di motore di mandata 4 poli 180 M4 - BB5 da 18,5 kW
IMPORTO NUOVO PREZZO	
	€ 2.515,00

ANALISI NUOVO PREZZO					
Codice	Descrizione	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
	LISTINO AIR TECHNIK				
	Motore di mandata	corpo	1.760,00	1	€ 1.760,00
Materiale					€ 1.760,00
sconto listino 0%					€ -
Totale fornitura Materiale					€ 1.760,00
Spese generali + Utile d'impresa 26,5%					€ 466,40

Noli, trasporti e mano d'opera	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
RU-M01-E01-010-Installatore 5a categoria super	h	€ 37,32	4	€ 149,28
RU-M01-E01-005-Installatore 5a categoria, ex	h	€ 34,83	4	€ 139,32
Totale Noli, trasporti e mano d'opera				€ 288,60

Totale		€ 2.515,00
Arrotondamento		

Prezzo totale di applicazione		€ 2.515,00
--------------------------------------	--	-------------------

NP	CALCOLO TARIFFA PROFESSIONALE
-----------	--------------------------------------

NP003-Progettazione	Progettazione esecutiva dei lavori descritti da parte di Tecnico iscritto agli Albi Professionali (Oneri secondo D.M. 4 Aprile 2001)
IMPORTO NUOVO PREZZO	
	€ 1.158,19

Applicati indici per importi superiori a 7.746,85 euro

ANALISI NUOVO PREZZO						
Descrizione			U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
Corpo d'opera			corpo	€ 8.993,86	1	€ 8.993,86
categoria Lavori IIIb Impianti di riscaldamento e condizionamento						
Progettazione unica						
(Tabella A-IIIb) kA			%	16,09690%		
Pr. Prel.	a	12,0%				
Pr. Esecutivo	c	22,0%				
D.L.	g	15,0%				
Assistenza al Collaudo	i	15,0%				
Tot Tab B-III			%	64,00000%		
(Onorario)= corpo X kA XkB						€ 926,55
Spese			%	25,00000%		€ 231,64
Sconto			%			€ -
					Prestazione	€ 1.158,19

Prezzo totale di applicazione	€ 1.158,19
--------------------------------------	-------------------

Nostro Rif. :
Vostro Rif. :
Data :



Spett.le
SIRAM
PIAZZA DANTE
GENOVA, 16100 - GE, -
c.a. Sig. Mantilero/Martino
p.c.

Data: 09 -12- 2020
Riferimento Cliente: email del 04-12-20 Sig Capizzi
N° Offerta Schneider Electric 201209_SCES41
Telefono: /335 6186853
Fax :
Indirizzo e-mail: samuele.canale@se.com

Oggetto: Inverter

OFFERTA COMMERCIALE

1.1 Prezzo

Per la fornitura di materiali della presente offerta i prezzi sono i seguenti:

Codice Prodotto	Descrizione	Quantità	Netto unitario	Disp.
ATV630D15N4	ATV630 15kW 400V IP21	1	1.006,47	Disponibile

I prezzi sono espressi in euro al netto dell' IVA.

1.2 Modalità di fatturazione

La fatturazione della fornitura avverrà alla consegna / spedizione.

Termini e modalità di pagamento

Termine pagamento	Modalità pagamento
Solito in uso	Solito in uso

1.3 Garanzia

18 mesi dalla data di consegna.

1.4 Condizioni di resa

La fornitura prevede le seguenti condizioni di resa: trasporto compreso

1.5 Termini di consegna dei materiali

Disponibile 5gg lav DRO – salvo venduto

Il rispetto dei termini di consegna è in ogni caso subordinato al rispetto da parte dell'Acquirente/Committente dei suoi obblighi contrattuali, in particolare relativamente alla consegna delle specifiche tecniche.



AIR TECNIK

Motori Elettrici IE3

2 POLI			
TIPO	KW/HP	B3	B5
80A2	075/1	149,00	157,00
80B2	1,1/1,5	166,50	175,00
90S2	1,5/2	213,00	224,00
90L2	2,2/3	235,00	247,00
100L2	3/4,0	335,00	352,00
112M2	4/5,5	403,00	424,00
132SA2	5,5/7,5	562,00	591,00
132SB2	7,5/10	604,00	635,00
132MA2*	9,5/12,5*	618,00	649,00
132MB2*	11/15*	685,50	720,00
160MA2	11/15,0	1.136,50	1.194,00
160MB2	15/20	1.260,00	1.323,00
160L2	18,5/25	1.360,00	1.428,00
180M2	22/30	1.895,00	1.990,00
200LA2	30/40	2.129,00	2.236,00
200LB2	37/50	2.300,00	2.415,00
225M2	45/60	2.820,00	2.961,00
250M2	55/75	3.472,00	3.646,00
280S2	75/100	4.886,00	5.131,00
280M2	90/125	5.349,00	5.617,00
315S2	110/150	7.968,00	8.367,00
315M2	132/180	8.490,00	8.915,00
315LA2	160/220	9.228,00	9.690,00
315LB2	200/270	11.112,00	11.668,00
355M2	250/340	16.033,00	16.835,00
355L2	315/430	17.519,00	18.395,00

4 POLI			
TIPO	KW/HP	B3	B5
80B4	075/1	189,50	199,00
90S4	1,1/1,5	230,00	242,00
90L4	1,5/2	256,00	269,00
100LA4	2,2/3	352,00	370,00
100LB4	3/4,0	400,00	420,00
112M4	4/5,5	446,00	469,00
132S4	5,5/7,5	559,00	587,00
132M4	7,5/10	664,00	698,00
132MA4*	9,5/12,5*	701,00	737,00
160M4	11/15,0	1.137,00	1.194,00
160L4	15/20	1.300,00	1.365,00
180M4	18,5/25	1.676,00	1.760,00
180L4	22/30	1.956,00	2.054,00
200L4	30/40	2.522,00	2.649,00
225S4	37/50	2.790,00	2.930,00
225M4	45/60	3.002,00	3.153,00
250M4	55/75	4.011,00	4.212,00
280S4	75/100	5.201,00	5.462,00
280M4	90/125	6.045,00	6.348,00
315S4	110/150	9.120,00	9.576,00
315M4	132/180	9.795,00	10.285,00
315LA4	160/220	10.493,00	11.018,00
315LB4	200/270	13.052,00	13.705,00
355M4	250/340	16.858,00	17.701,00
355L4	315/430	17.794,00	18.684,00

6 POLI			
TIPO	KW/HP	B3	B5
90S6	075/1	227,50	239,00
90L6	1,1/1,5	270,00	284,00
100L6	1,5/2	334,50	352,00
112MA6	2,2/3	430,00	452,00
132S6	3/4,0	551,00	579,00
132MA6	4/5,5	621,00	653,00
132MB6	5,5/7,5	714,50	751,00
160M6	7,5/10	1.076,00	1.130,00
160L6	11/15,0	1.254,00	1.317,00
180L6	15/20	1.676,00	1.760,00
200LA6	18,5/25	2.002,00	2.103,00
200LB6	22/30	2.153,00	2.261,00
225M6	30/40	2.566,00	2.695,00
250M6	37/50	3.346,00	3.514,00
280S6	45/60	4.241,00	4.454,00
280M6	55/75	4.794,00	5.034,00
315S6	75/100	7.901,00	8.297,00
315M6	90/125	8.494,00	8.919,00
315LA6	110/150	9.470,00	9.944,00
315LB6	132/180	10.583,00	11.113,00
355MA6	160/220	15.549,00	16.327,00
355MB6	200/270	16.685,00	17.520,00
355LB6	250/340	19.460,00	20.433,00
355LC6	315/430	29.093,00	30.548,00

**IEC 60034-30: IE3 EFFICIENZA PREMIUM
REGOLAMENTO CE N.640/2009:
DAL 01/01/2017 OBBLIGO IE3 PER TUTTI I MOTORI
TRIFASE 2/4/6 POLI DAL KW 0,75 AL KW 375**

Gestione integrata degli impianti di produzione e distribuzione dell'energia elettrica e termica e la fornitura dei vettori energetici, comprensivi di consulenza tecnico gestionale, interventi di trasformazione degli impianti e del ricorso ad energie alternative o assimilabili, per beni immobili di proprietà e nelle disponibilità delle ASL, delle AO, degli IRCSS e Ospedali a regime di convenzione ubicati nella regione Liguria

ASL3 Genovese - P.O. Villa Scassi

Lavori di:

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PER LAVORI DI MODIFICA
UTA RADIOLOGIA DI VILLA SCASSI**

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO vs-CB72/21
Rev 7**

P.I. Claudio Baldini

QUADRO ECONOMICO GENERALE

Pos.	descrizione	Importo
1	Noli e Trasporti	€ 39,97
2	Opere Elettriche	€ 5.062,68
3	Impianto di cantiere	€ 63,51
4	Progettazione	

Importo lavori € 5.166,16

Oneri per la sicurezza (3%)	€ 154,98
Importo lavori soggetti al ribasso d'asta	€ 5.011,18
Importo del ribasso d'asta 10%	€ 501,12

Importo complessivo dell'opera € 4.665,04

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Codice	Descrizione	U.M.	Q.ta	Importo Unitario (prezzario non scontato)	Importo totale
1 Fornitura materiali					
PR.E35.A10.015	Contenitore modulare per quadro elettrico condominiale e/o residenziale di PVC autoestinguento, completo di portella, tipo da parete, grado di protezione IP65 fino a 24 moduli	cad	1	€ 131,64	€ 131,64
PR.E15.A05.310	Cavo flessibile FG16(O)R16, reazione al fuoco Cca-s3,d1,a3, colori anime come da norme, formazione: Cavo FG16(O) R16 da 3 x 2,5 mm ²	m	50	€ 1,19	€ 59,50
PR.E05.A15.025	Tubo rigido in PVC privo di allogenici, serie pesante, non propagante la fiamma, non emanante gas tossici, con resistenza allo schiacciamento 750 Newton, del diametro di: 32 mm.	m	40	€ 3,98	€ 159,20
PR.E40.B10.410	Interruttore automatico magnetotermico con potere di interruzione 6KA: Interruttore automatico 6KA - tetrapolare fino a 32 A - 400V	cad	8	€ 59,70	€ 477,60
NP001	Fornitura di ionizzatori da canale: Lampada mod JONIX DUCT 70MIC4F	cad	3	€ 941,16	€ 2.823,48
2 Realizzazione opere					
30.E35.B05.005	Sola posa in opera di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, a parete, compreso la fornitura e posa in opera degli accessori di fissaggio ed il collegamento dei relativi conduttori ad esso connessi. Tipo fino a 24 moduli	cad	1	€ 34,36	€ 34,36
30.E35.A05.005	Cablaggio di quadro elettrico per utenze condominiali e/o residenziali, per apparecchiature con Icc sino a 10KA. Compreso la posa in opera di tutte le apparecchiature; la fornitura e posa di: conduttori opportunamente numerati, canalizzazioni, morsettiere, supporti per apparecchiature, targhette, fino a 24 moduli, per ogni modulo	cad	24	€ 6,73	€ 161,52
30.E05.B05.010	Sola posa in opera di tubo rigido in PVC, per impianti elettrici, posto in opera "a vista" su pareti o soffitti, fissato con opportuni supporti e tasselli, questi compresi, ad interasse di 40 cm circa, compresa la sola posa degli eventuali raccordi (curve, manicotti, raccordi, ecc) escluse eventuali opere murarie ad eccezione della posa in opera dei suddetti tasselli e supporti. Del diametro fino a 32 mm	m	40	€ 3,00	€ 120,00
30.E15.A05.010	Sola posa in opera di conduttori, posti entro tubazioni già predisposte, con o senza filo guida, compreso etichettatura cavo/conduttore; per uno o più cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 10 mm ²	m	50	€ 1,89	€ 94,50
30.E35.A25.005	Sola posa in opera di apparecchio di comando e protezione modulare (moduli DIN) con Icc sino a 10KA, posto in opera in apposito contenitore, questo escluso: posa componente tetrapolare	cad	8	€ 50,47	€ 403,76
95.B10.S20.020	Impalcature per interni, realizzate con cavalletti, trabattelli, strutture tubolari, misurate in proiezione orizzontale, pianidi lavoro per altezze da 2,00 a 4,00 metri	m ²	3	€ 21,17	€ 63,51
AT.N20.S20.040	Montaggio e smontaggio trabattello piano sino a 4,00 metri	cad	1	€ 39,97	€ 39,97

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Codice	Descrizione	U.M.	Q.ta	Importo Unitario (prezzario non scontato)	Importo totale
RU.M01.E01.010	Installatore 5° cat. super per montaggio ionizzatori da canale	h	16	€ 37,32	€ 597,12
TOTALE COMPLESSIVO					€ 5.166,16

ESCLUSIONI:

Quant'altro non specificato nella presente offerta

NP	NUOVO PREZZO
-----------	---------------------

NP001	Fornitura di ionizzatori da canale: Lampada mod JONIX DUCT 70MIC4F
IMPORTO NUOVO PREZZO	
	€ 941,16

ANALISI NUOVO PREZZO					
-----------------------------	--	--	--	--	--

Codice	Descrizione	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
offerta n. 21-0105		cad	€ 744,00	1	€ 744,00
Materiale					€ 744,00

sconto listino 0% € -

Totale fornitura Materiale					€ 744,00
Spese generali + Utile d'impresa 26,5%					€ 197,16

0

Noli, trasporti e mano d'opera	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
				€ -
				€ -
Totale Noli, trasporti e mano d'opera				€ -

0

Totale				€ 941,16
Arrotondamento				

Prezzo totale di applicazione				€ 941,16
--------------------------------------	--	--	--	-----------------

Stett. Le SIRAM Veolia SPA

Manuel Capizzi
Ufficio Acquisti

SIRAM  VEOLIA

UdB Centro Nord
www.siram.it
Cell. (+39) 344 0459236

OFFERTA N. 21-0105

DATA 05.01.2021

Alla cortese attenzione della Dr. Manuel Capizzi

Oggetto: offerta Moduli di sanitizzazione aria per UTA

SETTORE	VENDITORE	TERMINI DI PAGAMENTO	VALIDITÀ OFFERTA
HVAC	DIREZIONALE	RICEVUTA BANCARIA	60 gg

QTÀ	DESCRIZIONE	CODICE PRODOTTO	PREZZO UNITARIO	TOTALE RIGA
█	██	████████	██████	██████
█	██	████████	██████	██████
3	Per UTA 2 12.000 mc/h JONIX DUCT 70MIC4F	70MIC4F	744	2.232
█	██	██████████	██████	██████
NB: sostituzione dei generatori NTP ogni 14.000 ore di funzionamento				
SUBTOTALE				██████
CONSEGNA 5 gg lavorativi DA ORDINE				
EX WORKS				

IVA22 %	██████
TOTALE	██████████

Offerta preparata da: Mina Bustreo

Per accettare questa offerta, firmare e rispedire a ordini@jonixair.com

JONIX srl
Email : support@jonixair.com
Web : www.jonixair.com
Legalmail :
jonixsrl@legalmail.it
P.iva e C.F. 04754080283
n. REA PD-415669
Capitale sociale: 100.000 € i.v.

Sede legale
viale Spagna 31/33
35020 Tribano (PD) – Italy
Tel +39 049 9588511
Fax +39 049 9588522

Sede ricerca e sviluppo
via Tegulaia 10/b
56121 Pisa – Italy
Tel +39 050 985165

Sede operativa
via Romagnoli 12/a
40010 Bentivoglio (BO) – Italy

Gestione integrata degli impianti di produzione e distribuzione dell'energia elettrica e termica e la fornitura dei vettori energetici, comprensivi di consulenza tecnico gestionale, interventi di trasformazione degli impianti e del ricorso ad energie alternative o assimilabili, per beni immobili di proprietà e nelle diposità delle ASL, delle AO, degli IRCSS e Ospedali a regime di convenzione ubicati nella regione Liguria

ASL3 Genovese - P.O. Villa Scassi

Lavori di:

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO PER LAVORI DI
ADEGUAMENTO IMPIANTO VENTILAZIONE OSPEDALE VILLA
SCASSI**

Su gentile richiesta di.....

**COMPUTO METRICO ESTIMATIVO vs - CB 75/21
Rev5**

P.I. Claudio Baldini

QUADRO ECONOMICO GENERALE

Pos.	descrizione	Importo
1	Opere Edili	
2	Opere Elettriche	€ 17.861,84
3	Opere Meccaniche	€ 226.545,11

Importo lavori € 244.406,95

Oneri per la sicurezza (3%)	€ 7.332,21
Importo lavori soggetti al ribasso d'asta	€ 237.074,74
Importo del ribasso d'asta 10%	€ 23.707,47

Importo complessivo lavori € 220.699,48

4 Progettazione	€ 11.090,80
Importo del ribasso d'asta 20%	€ 2.218,16

Importo complessivo progettazione € 8.872,64

Importo complessivo dell'opera € 229.572,11

Su gentile richiesta di.....

Su gentile richiesta di.....

COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

Codice	Descrizione	U.M.	Q.ta	Importo Unitario	Importo totale
1 Opere Meccaniche					
NPM01	FPO di centrale di trattamento aria , realizzata con telaio in profilati estrusi di alluminio UNI 3569 anodizzati a taglio termico, pannelli a doppio guscio, lato interno in Acciaio Inox AISI 304 e lato esterno in Zincato preverniciato, da esterno, spessore 63 mm, con isolamento termoacustico in poliuretano iniettato densità 40 kg/m³ , doppio ventilatore (uno in back-up), recuperatore ad acqua, completa di batteria di pre-riscaldamento, raffreddamento, post-riscaldamento, umidificazione, compreso umidificatore ad elettrodi immersi, filtraggio in mandata G4/F9, portata 12.000 mc/h, prevalenza utile in mandata/ripresa 1200/700 Pa, compresi giunti antivibranti. UTA 1 - Blocco operatorio	cad	1,0	€ 46.412,99	€ 46.412,99
NPM02	FPO di centrale di trattamento aria , realizzata con telaio in profilati estrusi di alluminio UNI 3569 anodizzati a taglio termico, pannelli a doppio guscio, lato interno in Alluminio e lato esterno in Zincato preverniciato, da esterno, spessore 63 mm, con isolamento termoacustico in poliuretano iniettato densità 40 kg/m³ , doppio ventilatore (uno in back-up), recuperatore ad acqua, completa di batteria di pre-riscaldamento, raffreddamento, post-riscaldamento, umidificazione, compreso umidificatore ad elettrodi immersi, filtraggio in mandata G4/F9/H14, portata 12.000 mc/h, prevalenza utile in mandata/ripresa 700/700 Pa, compresi giunti antivibranti. UTA 2 - Rianimazione	cad	1,0	€ 39.062,07	€ 39.062,07
NPM03	Fpo di circolatore singolo, del tipo a rotore bagnato, senza tenuta meccanica e con solo due guarnizioni, esente da manutenzione, elettronica di controllo integrata, pannellino di controllo con display TFT sulla scatola dei contatti, sensori di temperatura e pressione differenziale integrati, corpo pompa in ghisa, PN 10, portata nominale pari a 4,5 mc/h, prevalenza 8 m.c.a. nelle condizioni di lavoro, tipo Grundfoss Magna 3, 25-120 (circuito di recupero UTA).	cad	2,0	€ 1.619,56	€ 3.239,12
NPM04	Fpo di impianto di termoregolazione per due unità di trattamento dell'aria, ciascuna delle quali costituita da tre batterie (caldo, freddo, e post-riscaldamento) completo di quadro elettrico, pressostati differenziali, termostato antigelo, sonda per aria "veloce", sonde di pressione statica, trasmettitori da canale di temperatura ed umidità, Multinet con display ed espansioni, n°6 valvole a tre vie complete di servocomandi, quadro elettrico IP55 già cablato e premontato, compresa l'ingegneria del sistema e la messa in servizio.	cad	1,0	€ 24.666,82	€ 24.666,82
NPM05	Fpo di silenziatore da canale, lunghezza 1 m, portata elaborata 12.000 mc/h, del tipo a setti fonoassorbenti, involucro in lamiera di acciaio zincato, telaio in acciaio inox, rivestimento in tessuto in fibra di vetro, setti composti in lana di roccia 60 kg/mc.	cad	4,0	€ 1.110,08	€ 4.440,32
40.I10.A10.010	Canali d'aria rett. lamiera zincat spessore da 0.8 mm a 1 mm	kg	1516,9	€ 8,65	€ 13.121,19
40.I10.A10.020	Canali d'aria rett. lamiera zincat spessore > 1 mm <= 1,2 mm	kg	1351,2	€ 8,65	€ 11.687,88
40.I10.D10.010	D10 [Fornitura e posa in opera di isolamento termico per canali metallici per distribuzione aria realizzato con:] elastomero sintetico 0.035 W/m/grado spessore mm. 8	mq	55,0	€ 22,77	€ 1.252,35
NPM06	Coibentazione esterna di canale in alluminio posto ad una altezza massima di 3 m, realizzata con materassino in lana minerale fermata con filo d'acciaio zincato, rivestito esternamente con lamierino di alluminio spessore 6/10 con bordi sovrapposti (altezza rivestimento circa 3 cm e fissati con viti autofilettanti, in opera compresa siliconatura delle giunzioni	mq	282,5	€ 58,00	€ 16.382,10
NPM12	Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale. delle dimensioni di: altezza 410 mm; base 800 mm	cad	3,0	€ 276,19	€ 828,57
NPM13	altezza 610 mm; base 800 mm	cad	1,0	€ 445,79	€ 445,79
NPM14	altezza 410 mm; base 400 mm	cad	1,0	€ 382,95	€ 382,95
NPM07	Fornitura e posa in opera di sezione di scambio termico funzionante con acqua, costituita da struttura di contenimento in profilati metallici, pannellatura in lamiera coibentata, completa di batteria in rame con alettatura in alluminio, delle seguenti caratteristiche: batteria a 2 ranghi passo 60 x 30 mm: 4.000 mc/h media pressione	cad	1,0	€ 1.184,95	€ 1.184,95
NPM08	Fornitura e posa in opera di contenitore di sicurezza per filtri da canale, tipo Sagicofim modello CAN, posato in opera completo di filtro H14 dimensioni 610x610x292 o equivalente.	cad	1,0	€ 2.441,90	€ 2.441,90
NPM16	Condotta flessibile in alluminio triplo strato ricoperto esternamente da uno strato in fibra di vetro e da uno strato di alluminio rinforzato, temperatura di utilizzo da -30 °C a +140 °C, velocità massima dell'aria 30 m/s, pressione d'esercizio massima 3000 Pa, certificata classe 1 di reazione al fuoco, spessore fibra di vetro 25 mm, densità 16 kg/mc, data in opera completa sino a 5 m dal pavimento, compresa quota parte del costo delle fascette di fissaggio con esclusione del costo dei raccordi di giunzione e di eventuale staffaggio: Ø nominale 356 mm	m	15,0	€ 32,12	€ 481,80

	Portine d'ispezione e accesso complete di guarnizioni di tenuta e complete di meccanismo di apertura senza l'ausilio di attrezzatura specifica; dimensionamento e posizionamento in conformità alle specifiche della norma UNI EN 12097: per condotte rettangolari con isolamento delle seguenti dimensioni:				
NPM17	400 x 200 mm	cad	5,0	€ 73,00	€ 365,00
	Disinfezione delle superfici interne delle condotte eseguita lungo il circuito, sempre dopo la pulizia meccanica, secondo le seguenti procedure (le condotte flessibili sono escluse perché oggetto di sostituzione con altrettante di uguali caratteristiche e nuove): scelta del prodotto disinfettante adatto al circuito oggetto dell'intervento, sezionamento del tratto di circuito interessato dall'intervento, mediante l'ausilio di palloni gonfiabili in gomma da introdurre all'interno delle condotte; disinfezione attraverso l'impiego di idonea attrezzatura per l'applicazione di disinfettante, scelta in funzione delle caratteristiche del circuito:				
NPM18	da 2.000 a 12.000 mc/h	m	110,0	€ 14,00	€ 1.540,00
	Diffusore quadrato con griglia forellinata multidirezionale di mandata o di ripresa dell'aria negli impianti di climatizzazione, ventilazione e riscaldamento, realizzato in lamiera d'acciaio verniciata con elementi di fissaggio nascosti, posti in opera completo di serranda di taratura a farfalla, delle seguenti dimensioni e caratteristiche: diffusore di mandata:				
NPM19	dimensione esterna 595 x 595 mm, Ø nominale attacco tubo flessibile 315 mm	cad	7,0	€ 241,49	€ 1.690,43
	Serranda tagliafuoco a pala unica, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusioni delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, compreso servomotore delle dimensioni di:				
NPM20	altezza 700 mm; base 800 mm	cad	2,0	€ 696,49	€ 1.392,98
NPM09	Opere di adeguamento dell'impianto aerulico esistente ed in particolare: rimozione dei canali da dismettere con chiusura degli eventuali stacchi dalla dorsale principale, smaltimento dei materiali di risulta, taratura dell'impianto.	a.c.	1,0	€ 4.374,64	€ 4.374,64
NPM10	Realizzazione di nuovo stacco sul circuito di distribuzione per alimentazione nuova linea acqua di riscaldamento e raffreddamento per UTA, compreso scarico temporaneo dei collettori/tubazioni, intercettazione, tubazione in acciaio nero, verniciatura con antiruggine, ripristino della coibentazione e finitura in lamiera di alluminio	a.c.	1,0	€ 1.786,90	€ 1.786,90
	F10 [Apparecchi di controllo e misura]				
PR.C74.F10.010	Manometro diametro 80 mm	cad	4,0	€ 29,97	€ 119,88
PR.C74.F10.020	Termometro a immersione diametro 100 mm	cad	4,0	€ 19,54	€ 78,16
	A07 [Valvole a sfera a passaggio totale, per acqua, asta non estraibile, corpo, asta e sfera in ottone OT 58, organi di tenuta in PTFE, PN 16, temperatura massima di esercizio fino a 95° C, omologate, per tubi del diametro nominale di:]				
PR.C17.A07.010	10 mm filettate	cad	6,0	€ 7,30	€ 43,80
PR.C17.A07.015	15 mm filettate	cad	6,0	€ 9,90	€ 59,40
PR.C17.A07.020	20 mm filettate	cad	5,0	€ 13,03	€ 65,15
	E30 [Valvola per sfogo d'aria:]				
PR.C17.E30.003	Valvola automatica per sfogo d'aria del diametro 10mm	cad	12,0	€ 10,42	€ 125,04
	D10 [Valvole in ghisa a flusso avviato, PN 16:]				
PR.C17.D10.015	Ø 50 mm	cad	15,0	€ 89,90	€ 1.348,50
PR.C17.D10.020	Ø 65 mm	cad		€ 131,60	€ -
PR.C17.D10.030	Ø 100 mm	cad	12,0	€ 217,59	€ 2.611,08
PR.C17.D10.035	Ø 125 mm	cad	4,0	€ 325,74	€ 1.302,96
	A10 [Tubi di acciaio zincato, senza saldatura, filettati, conformi alla norma EN 10255, incluso manicotto]				
	serie media:				
PR.C02.A10.020	Ø 1/2"	m	6,0	€ 5,58	€ 33,48
PR.C02.A10.030	Ø 3/4"	m	36,0	€ 6,64	€ 239,04
	A15 [Tubi di acciaio nero al carbonio FE330 senza saldatura con processo MM, serie media ex UNI 8863-EN 10255 neri, grezzi, verniciati con polvere epossidica]				
PR.C02.A15.030	di diametro nominale 1"	m	20,0	€ 7,67	€ 153,40
PR.C02.A15.060	di diametro nominale 2"	m	26,4	€ 14,88	€ 392,83
PR.C02.A15.070	di diametro nominale 2"1/2	m	72,6	€ 18,73	€ 1.359,80
PR.C02.A15.080	di diametro nominale 3"	m		€ 24,58	€ -
PR.C02.A15.090	di diametro nominale 4"	m	116,6	€ 31,88	€ 3.717,21
PR.C02.A15.100	di diametro nominale 5"	m	8,0	€ 43,44	€ 347,52
	A15 [Guaina isolante flessibile a celle chiuse, in elastomero espanso estruso continuo, a base di gomma sintetica e vulcanizzazione ad alta temperatura, per tubazioni di refrigerazione e riscaldamento, spessore isolante:]				
PR.C14.A15.110	19 mm per tubi Ø 15 mm	m	6,0	€ 15,99	€ 95,94
PR.C14.A15.115	19 mm per tubi Ø 20 mm	m	36,0	€ 15,51	€ 558,36
PR.C14.A15.120	19 mm per tubi Ø 25 mm	m	20,0	€ 18,24	€ 364,80
PR.C14.A15.135	19 mm per tubi Ø 60-65 mm	m	26,4	€ 45,60	€ 1.203,84
PR.C14.A15.140	19 mm per tubi Ø 80 mm	m		€ 50,42	€ -
PR.C14.A15.135	Guaine isolanti flessibile elas espanso estr sp19mm Ø60-65mm	m	72,6	€ 45,60	€ 3.310,56
NPM22	Guaina isolante flessibile a celle chiuse, in elastomero espanso estruso continuo, a base di gomma sintetica e vulcanizzazione ad alta temperatura, per tubazioni di refrigerazione e riscaldamento, spessore isolante 19 mm per tubi Ø 100 mm	m	116,6	€ 63,03	€ 7.349,30
NPM23	Guaina isolante flessibile a celle chiuse, in elastomero espanso estruso continuo, a base di gomma sintetica e vulcanizzazione ad alta temperatura, per tubazioni di refrigerazione e riscaldamento, spessore isolante 19 mm per tubi Ø 125 mm	m	8,0	€ 75,63	€ 605,04
	A20 [Provista e posa in opera di rivestimento di finitura per tubazioni già coibentate, eseguito con gusci preformati di lamiera di alluminio dello spessore di 6/10, compreso taglio, fissaggio con rivetti e finitura alle estremità con collari metallici, misurato vuoto per pieno con curve ragguagliate a 1 m di rivestimento di pari dimensioni, diametro del guscio di alluminio di:]				

40.A12.A20.005	PPO gusci lamiera Al 6/10 su tubaz.coibentate Ø sino a170mm	m	323,6	€ 22,77	€ 7.368,37
	A05 [Tubi in polietilene neri PE 100, alta densità, PN 16, conforme alla norma UNI 10910, del diametro nominale di]				
PR.C08.A05.020	Ø 32 mm, spessore 2,30 mm	m	4,0	€ 1,30	€ 5,20
NPM24	Gruppo di riempimento con attacchi da 1/2" FF con disconnettore preassemblato, per impianti di condizionamento e riscaldamento con potenzialità > 79 kW, in opera completo di due valvole d'intercettazione a sfera	cad	1,0	€ 331,64	€ 331,64
	D30 [Valvole di ritegno in ottone filettate per montaggio verticale del diametro:]				
PR.C17.D30.010	DN 20 mm	cad	2,0	€ 6,84	€ 13,68
	D25 [Valvole di ritegno in ghisa flangiate per montaggio verticale PN 16 temperatura massima 100° del diametro:]				
PR.C17.D25.005	DN 40 mm	cad	2,0	€ 77,39	€ 154,78
	B20 [Vasi di espansione per impianti sanitari a membrana, omologati, pressione 10 bar del tipo:]				
PR.C50.B20.015	acciaio verniciato, capacità 8 litri	cad	2,0	€ 25,62	€ 51,24
AT.N20.S20.045	Montaggio e smontaggio trabatello con piano di lavoro oltre 4,00 sino h 6,00m .	nr	1,0	€ 80,33	€ 80,33
AT.N20.S20.050	Noleggio di trabatello altezza oltre m. 4,00. Per ogni mese.	nr	1,0	€ 600,00	€ 600,00
AT.N06.B10.020	Autogru da 31 t a 80 t	h	16,0	€ 146,84	€ 2.349,44
RU.M01.E01.010	Installatore 5° cat. Super	h	85,0	€ 37,32	€ 3.172,20
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super	h	280,0	€ 34,83	€ 9.752,40
2 Opere Elettriche					
NPE02	FPO di passerella a filo di acciaio zincata a caldo dopo la fabbricazione, dimensioni 300x54, compresi staffaggi, giunzioni, compresa incidenza per attacchi quadro, compresa incidenza per pezzi speciali (curve, raccordi a T, salite, discese, ecc.), compreso coperchio, compresi accessori, minuterie, elementi di fissaggio ed ogni altro onere per garantire il lavoro alla regola dell'arte	m	45,0	€ 77,63	€ 3.493,16
NPE03	FPO di passerella a filo di acciaio zincata a caldo dopo la fabbricazione, dimensioni 100x54, compresi staffaggi, giunzioni, compresa incidenza per attacchi quadro, compresa incidenza per pezzi speciali (curve, raccordi a T, salite, discese, ecc.), compreso coperchio, compresi accessori, minuterie, elementi di fissaggio ed ogni altro onere per garantire il lavoro alla regola dell'arte	m	45,0	€ 43,79	€ 1.970,37
NPE04	Fpo di cavo FG16OM16 3,5x(G)50 compresi i collegamenti e l'amaraggio alle canalizzazioni	m	50,0	€ 39,51	€ 1.975,30
30.E15.B05.035	Sola posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso: etichettatura cavo/conduttore, fissaggio con fascette; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 140 fino a 240 mm²	m	50,0	€ 8,37	€ 418,50
30.E15.B05.005	Sola posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso: etichettatura cavo/conduttore, fissaggio con fascette; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame fino a 5 mmq	m	150,0	€ 1,68	€ 252,00
30.E15.B05.010	Sola posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso: etichettatura cavo/conduttore, fissaggio con fascette; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 5 e fino a 10 mmq	m	25,0	€ 1,95	€ 48,75
30.E15.B05.015	Sola posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso: etichettatura cavo/conduttore, fissaggio con fascette; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 10 e fino a 16 mmq	m	75,0	€ 2,42	€ 181,50
30.E15.B05.020	Sola posa in opera di conduttori, posti entro canali o passerelle, compreso: etichettatura cavo/conduttore, fissaggio con fascette; per uno o piu' cavi anche multipolari posti contemporaneamente entro la stessa canalizzazione, della sezione totale di rame oltre 16 e fino a 30 mmq	m	75,0	€ 2,83	€ 212,25
PR.E15.B15.033	Cavo flessibile FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv delle sezioni di 4x6	m	75,0	€ 4,58	€ 343,50
PR.E15.B15.023	Cavo flessibile FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv delle sezioni di 4x4	m	75,0	€ 3,86	€ 289,50
PR.E15.B15.012	Cavo flessibile FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv delle sezioni di 3x2,5	m	25,0	€ 2,33	€ 58,25
PR.E15.B15.002	Cavo flessibile FG16M16-FG16OM16-0,6/Kv delle sezioni di 2x1,5	m	150,0	€ 1,38	€ 207,00
NPE05	Collegamento di utenza tecnica trifase o monofase compresa la realizzazione di vie cavi terminali in passerella o tubo, escluso il cavo di alimentazione	n	14,0	€ 72,15	€ 1.010,10
NPE06	Modifica ed implementazione dell'impianto di rilevazione incendi per l'interfaccia con l'arresto dei ventilatori, compresa la Fpo di SEI schede indirizzate, l'ampliamento del loop di rilevazione con cavo FG29OHM16, il collegamento al quadro Q_UTI, la modifica della programmazione di centrale	corpo	1,0	€ 2.482,63	€ 2.482,63
NPE07	Fornitura di ionizzatori da canale: Immissione: n° 2 lampade mod JONIX DUCT 70MIC4F Espulsione: n° 2 lampade mod JONIX DUCT 70MIC4F	corpo	1,0	€ 3.764,64	€ 3.764,64
RU.M01.E01.010	Installatore 5° cat. Super per installazione ionizzatori da canale	h	16	€ 37,32	€ 597,12
RU.M01.E01.015	Installatore 5° cat. per installazione ionizzatori da canale	h	16	€ 34,83	€ 557,28
TOTALE COMPLESSIVO					244.406,95 €

NP	NUOVO PREZZO
-----------	---------------------

NPM01	FPO di centrale di trattamento aria , realizzata con telaio in profilati estrusi di alluminio UNI 3569 anodizzati a taglio termico, pannelli a doppio guscio, lato interno in Acciaio Inox AISI 304 e lato esterno in Zincato preverniciato, da esterno, spessore 63 mm, con isolamento termoacustico in poliuretano iniettato densità 40 kg/m ³ , doppio ventilatore (uno in back-up), recuperatore ad acqua, completa di batteria di pre-riscaldamento, raffreddamento, post-riscaldamento, umidificazione, compreso umidificatore ad elettrodi immersi, filtraggio in mandata G4/F9, portata 12.000 mc/h, prevalenza utile in mandata/ripresa 1200/700 Pa, compresi giunti antivibranti. UTA 1 - Blocco operatorio
IMPORTO NUOVO PREZZO	
	€ 46.412,99

ANALISI NUOVO PREZZO					
-----------------------------	--	--	--	--	--

Codice	Descrizione	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
	Offerta UTA Tipo Loran				
	UTA Sezione di mandata	nr	€ 23.275,00	1	€ 23.275,00
	UTA Sezione di ripresa	nr	€ 12.062,00	1	€ 12.062,00
Materiale					€ 35.337,00
sconto listino 0%					€ -

Totale fornitura Materiale		€ 35.337,00
Spese generali 16,5%		€ 5.830,61
Utile d'impresa 10%		€ 3.533,70

Noli, trasporti e mano d'opera	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
				€ -
RU.M01.E01.010-Installatore 5° cat. Super	h	€ 37,32	16	€ 597,12
RU.M01.E01.015--Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super	h	€ 34,83	32	€ 1.114,56
				€ -
Maggiorazione sulle precedenti voci per lavorazione in orario feriale notturno 35%	%	€ 1.711,68	35%	€ -
Totale Noli, trasporti e mano d'opera				€ 1.711,68

Totale		€ 46.412,99
Arrotondamento		

Prezzo totale di applicazione		€ 46.412,99
--------------------------------------	--	--------------------

NP	NUOVO PREZZO
-----------	---------------------

NPM02	FPO di centrale di trattamento aria , realizzata con telaio in profilati estrusi di alluminio UNI 3569 anodizzati a taglio termico, pannelli a doppio guscio, lato interno in Alluminio e lato esterno in Zincato preverniciato, da esterno, spessore 63 mm, con isolamento termoacustico in poliuretano iniettato densità 40 kg/m ³ , doppio ventilatore (uno in back-up), recuperatore ad acqua, completa di batteria di pre-riscaldamento, raffreddamento, post-riscaldamento, umidificazione, compreso umidificatore ad elettrodi immersi, filtraggio in mandata G4/F9/H14, portata 12.000 mc/h, prevalenza utile in mandata/ripresa 700/700 Pa, compresi giunti antivibranti. UTA 2 - Rianimazione
IMPORTO NUOVO PREZZO	
	€ 39.062,07

ANALISI NUOVO PREZZO					
-----------------------------	--	--	--	--	--

Codice	Descrizione	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
	Offerta UTA Tipo Loran				
	UTA Sezione di mandata	nr	€ 20.732,00	1	€ 20.732,00
	UTA Sezione di ripresa	nr	€ 8.794,00	1	€ 8.794,00
Materiale					€ 29.526,00
sconto listino 0%					€ -
Totale fornitura Materiale					€ 29.526,00
Spese generali 16,5%					€ 4.871,79
Utile d'impresa 10%					€ 2.952,60

Noli, trasporti e mano d'opera	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
				€ -
RU.M01.E01.010-Installatore 5° cat. Super	h	€ 37,32	16	€ 597,12
RU.M01.E01.015--Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super	h	€ 34,83	32	€ 1.114,56
				€ -
Maggiorazione sulle precedenti voci per lavorazione in orario feriale notturno 35%	%	€ 1.711,68	35%	€ -
Totale Noli, trasporti e mano d'opera				€ 1.711,68

Totale				€ 39.062,07
Arrotondamento				

Prezzo totale di applicazione		€ 39.062,07
--------------------------------------	--	--------------------

NP	NUOVO PREZZO
-----------	---------------------

NPM03	Fpo di circolatore singolo, del tipo a rotore bagnato, senza tenuta meccanica e con solo due guarnizioni, esente da manutenzione, elettronica di controllo integrata, pannellino di controllo con display TFT sulla scatola dei contatti, sensori di temperatura e pressione differenziale integrati, corpo pompa in ghisa, PN 10, portata nominale pari a 4,5 mc/h, prevalenza 8 m.c.a. nelle condizioni di lavoro, tipo Grundfoss Magna 3, 25-120 (circuito di recupero UTA).
IMPORTO NUOVO PREZZO	
	€ 1.619,56

ANALISI NUOVO PREZZO					
-----------------------------	--	--	--	--	--

Codice	Descrizione	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
	Listino Grundfoss				
	Magna 3, 25-120	nr	€ 1.268,00	1	€ 1.268,00
Materiale					€ 1.268,00
sconto listino 35%					€ 444,00

Totale fornitura Materiale					€ 824,00
Spese generali 16,5%					€ 135,96
Utile d'impresa 10%					€ 82,40

Noli, trasporti e mano d'opera	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
				€ -
RU.M01.E01.010-Installatore 5° cat. Super	h	€ 37,32	8	€ 298,56
RU.M01.E01.015--Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super	h	€ 34,83	8	€ 278,64
				€ -
Maggiorazione sulle precedenti voci per lavorazione in orario feriale notturno 35%	%	€ 577,20	35%	€ -
Totale Noli, trasporti e mano d'opera				€ 577,20

Totale					€ 1.619,56
Arrotondamento					

Prezzo totale di applicazione					€ 1.619,56
--------------------------------------	--	--	--	--	-------------------

NP	NUOVO PREZZO
-----------	---------------------

NPM04	Fpo di impianto di termoregolazione per due unità di trattamento dell'aria, ciascuna delle quali costituita da tre batterie (caldo, freddo, e post-riscaldamento) completo di quadro elettrico, pressostati differenziali, termostato antigelo, sonda per aria "veloce", sonde di pressione statica, trasmettitori da canale di temperatura ed umidità, Multinet con display ed espansioni, n°6 valvole a tre vie complete di servocomandi, quadro elettrico IP55 già cablato e premontato, compresa l'ingegneria del sistema e la messa in servizio.
IMPORTO NUOVO PREZZO	
	€ 24.666,82

ANALISI NUOVO PREZZO					
Codice	Descrizione	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
	Offerta Controlli				
	Termoregolazione	nr	€ 17.654,36	1	€ 17.654,36
	Minuterie	ac	€ 160,00	1	€ 160,00
PR.E82.I05.015	Armadio	nr	€ 316,25	1	€ 316,25
Materiale					€ 18.130,61
sconto listino 0%					€ -
Totale fornitura Materiale					€ 18.130,61
Spese generali 16,5%					€ 2.991,55
Utile d'impresa 10%					€ 1.813,06

Noli, trasporti e mano d'opera	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
				€ -
RU.M01.E01.010-Installatore 5° cat. Super	h	€ 37,32	24	€ 895,68
RU.M01.E01.015--Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super	h	€ 34,83	24	€ 835,92
Trasporto in discarica	h			€ -
Oneri di discarica	h			€ -
Maggiorazione sulle precedenti voci per lavorazione in orario feriale notturno 35%	%	€ 1.731,60	35%	€ -
Totale Noli, trasporti e mano d'opera				€ 1.731,60

Totale		€ 24.666,82
Arrotondamento		

Prezzo totale di applicazione		€ 24.666,82
--------------------------------------	--	--------------------

NP	NUOVO PREZZO
-----------	---------------------

NPM05	Fpo di silenziatore da canale, lunghezza 1 m, portata elaborata 12.000 mc/h, del tipo a setti fonoassorbenti, involucro in lamiera di acciaio zincato, telaio in acciaio inox, rivestimento in tessuto in fibra di vetro, setti composti in lana di roccia 60 kg/mc
IMPORTO NUOVO PREZZO	
	€ 1.110,08

ANALISI NUOVO PREZZO					
-----------------------------	--	--	--	--	--

Codice	Descrizione	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
	Offerta GBM				
	Silenziatore da canale	nr	€ 850,00	1	€ 850,00
Materiale					€ 850,00

sconto listino 0% € -

Totale fornitura Materiale		€ 850,00
Spese generali 16,5%		€ 140,25
Utile d'impresa 10%		€ 85,00

Noli, trasporti e mano d'opera	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
				€ -
RU.M01.E01.010-Installatore 5° cat. Super	h	€ 37,32	0	€ -
RU.M01.E01.015--Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super	h	€ 34,83	1	€ 34,83
Trasporto in discarica	h			€ -
Oneri di discarica	h			€ -
Maggiorazione sulle precedenti voci per lavorazione in orario feriale notturno 35%	%	€ 34,83	35%	€ -
Totale Noli, trasporti e mano d'opera				€ 34,83

Totale		€ 1.110,08
Arrotondamento		

Prezzo totale di applicazione		€ 1.110,08
--------------------------------------	--	-------------------

NP	NUOVO PREZZO
-----------	---------------------

NPM06	Coibentazione esterna di canale in alluminio posto ad una altezza massima di 3 m, realizzata con materassino in lana minerale fermata con filo d'acciaio zincato, rivestito esternamente con lamierino di alluminio spessore 6/10 con bordi sovrapposti (altezza rivestimento circa 3 cm e fissati con viti autofilettanti, in opera compresa siliconatura delle giunzioni
	IMPORTO NUOVO PREZZO € 58,00

ANALISI NUOVO PREZZO					
-----------------------------	--	--	--	--	--

Codice	Descrizione	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
	Prezziario DEI				
035164	Isolamento canali e lamierino	m	€ 58,00	1	€ 58,00
Materiale					€ 58,00
sconto listino 0%					€ -

Totale fornitura Materiale		€ 58,00
Spese generali 16,5%		€ -
Utile d'impresa 10%		€ -

Noli, trasporti e mano d'opera	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
				€ -
RU.M01.E01.010-Installatore 5° cat. Super	h	€ 37,32	0	€ -
RU.M01.E01.015--Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super	h	€ 34,83	0	€ -
Trasporto in discarica	h			€ -
Oneri di discarica	h			€ -
Maggiorazione sulle precedenti voci per lavorazione in orario feriale notturno 35%	%	€ -	35%	€ -
Totale Noli, trasporti e mano d'opera				€ -

Totale		€ 58,00
Arrotondamento		

Prezzo totale di applicazione		€ 58,00
--------------------------------------	--	----------------

NP	NUOVO PREZZO
-----------	---------------------

NPM07	Fornitura e posa in opera di sezione di scambio termico funzionante con acqua, costituita da struttura di contenimento in profilati metallici, pannellatura in lamiera coibentata, completa di batteria in rame con alettatura in alluminio, delle seguenti caratteristiche: batteria a 2 ranghi passo 60 x 30 mm: 4.000 mc/h media pressione
IMPORTO NUOVO PREZZO	
	€ 1.184,95

ANALISI NUOVO PREZZO					
Codice	Descrizione	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
	Prezzario DEI 2020				
033103c	4.000 mc/h media pressione	nr	€ 607,75	1	€ 607,75
Materiale					€ 607,75
sconto listino 0%					€ -
Totale fornitura Materiale					€ 607,75
Spese generali (già incluse nel prezzario)					€ -
Utile d'impresa (già incluse nel prezzario)					€ -

Noli, trasporti e mano d'opera	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
				€ -
RU.M01.E01.010-Installatore 5° cat. Super	h	€ 37,32	8	€ 298,56
RU.M01.E01.015--Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super	h	€ 34,83	8	€ 278,64
				€ -
Maggiorazione sulle precedenti voci per lavorazione in orario feriale notturno 35%	%	€ 577,20	35%	€ -
Totale Noli, trasporti e mano d'opera				€ 577,20

Totale				€ 1.184,95
Arrotondamento				

Prezzo totale di applicazione		€ 1.184,95
--------------------------------------	--	-------------------

NP	NUOVO PREZZO
-----------	---------------------

NPM09	Opere di adeguamento dell'impianto aeraulico esistente ed in particolare: rimozione dei canali da dismettere con chiusura degli eventuali stacchi dalla dorsale principale, smaltimento dei materiali di risulta, taratura dell'impianto.
IMPORTO NUOVO PREZZO	
	€ 4.374,64

ANALISI NUOVO PREZZO					
-----------------------------	--	--	--	--	--

Codice	Descrizione	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
	Prezziario DEI 2020				
035133a	Condotte in lamiera zincata	mq	€ 39,38	12	€ 472,56
115035	Trasporto in discarica	mc	€ 70,84	20	€ 1.416,80
115038a	Compendi di discarica	t	€ 100,00	2	€ 200,00
Materiale					€ 2.089,36
sconto listino 0%					€ -

Totale fornitura Materiale					€ 2.089,36
Spese generali 16,5%					€ 344,74
Utile d'impresa 10%					€ 208,94

Noli, trasporti e mano d'opera	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
				€ -
RU.M01.E01.010-Installatore 5° cat. Super	h	€ 37,32	24	€ 895,68
RU.M01.E01.015--Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super	h	€ 34,83	24	€ 835,92
Trasporto in discarica	h			€ -
Oneri di discarica	h			€ -
Maggiorazione sulle precedenti voci per lavorazione in orario feriale notturno 35%	%	€ 1.731,60	35%	€ -
Totale Noli, trasporti e mano d'opera				€ 1.731,60

Totale				€ 4.374,64
Arrotondamento				

Prezzo totale di applicazione				€ 4.374,64
--------------------------------------	--	--	--	-------------------

NP	NUOVO PREZZO
-----------	---------------------

NPM10	Realizzazione di nuovo stacco sul circuito di distribuzione per alimentazione nuova linea acqua di riscaldamento e raffreddamento per UTA, compreso scarico temporaneo dei collettori/tubazioni, intercettazione, tubazione in acciaio nero, verniciatura con antiruggine ripristino della coibentazione e finitura in lamiera di alluminio
IMPORTO NUOVO PREZZO	
	€ 1.786,90

ANALISI NUOVO PREZZO					
Codice	Descrizione	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
	Materiale di consumo	ac	€ 500,00	1	€ 500,00
Materiale					€ 500,00
sconto listino 0%					€ -
Totale fornitura Materiale					€ 500,00
Spese generali 16,5%					€ 82,50
Utile d'impresa 10%					€ 50,00

Noli, trasporti e mano d'opera	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
				€ -
RU.M01.E01.010-Installatore 5° cat. Super	h	€ 37,32	16	€ 597,12
RU.M01.E01.015--Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super	h	€ 34,83	16	€ 557,28
				€ -
Maggiorazione sulle precedenti voci per lavorazione in orario feriale notturno 35%	%	€ 1.154,40	35%	€ -
Totale Noli, trasporti e mano d'opera				€ 1.154,40

Totale				€ 1.786,90
Arrotondamento				

Prezzo totale di applicazione				€ 1.786,90
--------------------------------------	--	--	--	-------------------

NP	NUOVO PREZZO
NPM11	Fornitura e posa in opera di tubo flessibile in gomma per collegamento provvisorio. Tipo Tubimax Radiatori. Sottostrato: nero, liscio in gomma sintetica resistente al calore. Rinforzo: tessuti sintetici ad alta resistenza. Copertura: nera, liscia (ad impressione tela), in gomma sintetica resistente al calore, all'ozono ed all'invecchiamento. Temperatura: da -40°C a +100°C. Diametro 102x112 mm.
IMPORTO NUOVO PREZZO	
	€ 69,48

ANALISI NUOVO PREZZO					
Codice	Descrizione	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
	Listino Tubimax				
	102x112	nr	€ 54,52	1	€ 54,52
Materiale					€ 54,52
sconto listino 20%					€ 11,00
Totale fornitura Materiale					€ 43,52
Spese generali 16,5%					€ 7,18
Utile d'impresa 10%					€ 4,35

Noli, trasporti e mano d'opera	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
				€ -
RU.M01.E01.010-Installatore 5° cat. Super	h	€ 37,32	0,2	€ 7,46
RU.M01.E01.015--Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super	h	€ 34,83	0,2	€ 6,97
				€ -
Maggiorazione sulle precedenti voci per lavorazione in orario feriale notturno 35%	%	€ 14,43	35%	€ -
Totale Noli, trasporti e mano d'opera				€ 14,43

	Totale	€ 69,48
	Arrotondamento	

Prezzo totale di applicazione	€ 69,48
--------------------------------------	----------------

NP	NUOVO PREZZO
-----------	---------------------

NPM12	Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di:
IMPORTO NUOVO PREZZO	
	€ 276,19

ANALISI NUOVO PREZZO					
-----------------------------	--	--	--	--	--

Codice	Descrizione	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
	Prezzario DEI				
035252e	altezza 410 mm; base 800 mm	cad	€ 150,55	1	€ 150,55
Materiale					€ 150,55

sconto listino 0% € -

Totale fornitura Materiale		€ 150,55
Spese generali 16,5%		€ -
Utile d'impresa 10%		€ -

Noli, trasporti e mano d'opera	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
				€ -
RU.M01.E01.010-Installatore 5° cat. Super	h	€ 37,32	1,5	€ 55,98
RU.M01.E01.015--Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super	h	€ 34,83	2	€ 69,66
Trasporto in discarica	h			€ -
Oneri di discarica	h			€ -
Maggiorazione sulle precedenti voci per lavorazione in orario feriale notturno 35%	%	€ 125,64	35%	€ -
Totale Noli, trasporti e mano d'opera				€ 125,64

Totale		€ 276,19
Arrotondamento		

Prezzo totale di applicazione		€ 276,19
--------------------------------------	--	-----------------

NP	NUOVO PREZZO
-----------	---------------------

NPM13	Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di:
IMPORTO NUOVO PREZZO	
	€ 445,79

ANALISI NUOVO PREZZO					
-----------------------------	--	--	--	--	--

Codice	Descrizione	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
	Prezzario DEI				
035254e	altezza 610 mm; base 800 mm	cad	€ 320,15	1	€ 320,15
Materiale					€ 320,15
sconto listino 0%					€ -

Totale fornitura Materiale					€ 320,15
Spese generali 16,5%					€ -
Utile d'impresa 10%					€ -

Noli, trasporti e mano d'opera	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
				€ -
RU.M01.E01.010-Installatore 5° cat. Super	h	€ 37,32	1,5	€ 55,98
RU.M01.E01.015--Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super	h	€ 34,83	2	€ 69,66
Trasporto in discarica	h			€ -
Oneri di discarica	h			€ -
Maggiorazione sulle precedenti voci per lavorazione in orario feriale notturno 35%	%	€ 125,64	35%	€ -
Totale Noli, trasporti e mano d'opera				€ 125,64

Totale				€ 445,79
Arrotondamento				

Prezzo totale di applicazione				€ 445,79
--------------------------------------	--	--	--	-----------------

NP	NUOVO PREZZO
-----------	---------------------

NPM14	Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di:
IMPORTO NUOVO PREZZO	
	€ 382,95

ANALISI NUOVO PREZZO					
-----------------------------	--	--	--	--	--

Codice	Descrizione	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
	Prezzario DEI				
035253c	altezza 410 mm; base 400 mm	cad	€ 257,31	1	€ 257,31
Materiale					€ 257,31
sconto listino 0%					€ -

Totale fornitura Materiale					€ 257,31
Spese generali 16,5%					€ -
Utile d'impresa 10%					€ -

Noli, trasporti e mano d'opera	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
				€ -
RU.M01.E01.010-Installatore 5° cat. Super	h	€ 37,32	1,5	€ 55,98
RU.M01.E01.015--Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super	h	€ 34,83	2	€ 69,66
Trasporto in discarica	h			€ -
Oneri di discarica	h			€ -
Maggiorazione sulle precedenti voci per lavorazione in orario feriale notturno 35%	%	€ 125,64	35%	€ -
Totale Noli, trasporti e mano d'opera				€ 125,64

Totale				€ 382,95
Arrotondamento				

Prezzo totale di applicazione				€ 382,95
--------------------------------------	--	--	--	-----------------

NP	NUOVO PREZZO
-----------	---------------------

NPM15	Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di:
IMPORTO NUOVO PREZZO	
	€ 342,92

ANALISI NUOVO PREZZO					
-----------------------------	--	--	--	--	--

Codice	Descrizione	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
	Prezzario DEI				
035254f	altezza 610 mm; base 1.000 mm	cad	€ 217,28	1	€ 217,28
Materiale					€ 217,28
sconto listino 0%					€ -

Totale fornitura Materiale					€ 217,28
Spese generali 16,5%					€ -
Utile d'impresa 10%					€ -

Noli, trasporti e mano d'opera	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
				€ -
RU.M01.E01.010-Installatore 5° cat. Super	h	€ 37,32	1,5	€ 55,98
RU.M01.E01.015--Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super	h	€ 34,83	2	€ 69,66
Trasporto in discarica	h			€ -
Oneri di discarica	h			€ -
Maggiorazione sulle precedenti voci per lavorazione in orario feriale notturno 35%	%	€ 125,64	35%	€ -
Totale Noli, trasporti e mano d'opera				€ 125,64

Totale				€ 342,92
Arrotondamento				

Prezzo totale di applicazione				€ 342,92
--------------------------------------	--	--	--	-----------------

NP	NUOVO PREZZO
-----------	---------------------

NPM17	Portine d'ispezione e accesso complete di guarnizioni di tenuta e complete di meccanismo di apertura senza l'ausilio di attrezzatura specifica; dimensionamento e posizionamento in conformità alle specifiche della norma UNI EN 12097: per condotte rettangolari con isolamento delle seguenti dimensioni:
IMPORTO NUOVO PREZZO	
	€ 73,00

ANALISI NUOVO PREZZO					
-----------------------------	--	--	--	--	--

Codice	Descrizione	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
	Prezzario DEI				
035175f	400 x 200 mm	cad	€ 73,00	1	€ 73,00

Materiale € 73,00

sconto listino 0% € -

Totale fornitura Materiale € 73,00

Spese generali 16,5% € -

Utile d'impresa 10% € -

Noli, trasporti e mano d'opera	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
				€ -
RU.M01.E01.010-Installatore 5° cat. Super	h	€ 37,32		€ -
RU.M01.E01.015--Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super	h	€ 34,83		€ -
Trasporto in discarica	h			€ -
Oneri di discarica	h			€ -
Maggiorazione sulle precedenti voci per lavorazione in orario feriale notturno 35%	%	€ -	35%	€ -
Totale Noli, trasporti e mano d'opera				€ -

Totale € 73,00

Arrotondamento

Prezzo totale di applicazione € 73,00

NP	NUOVO PREZZO
NPM19	Diffusore quadrato con griglia forellinata multidirezionale di mandata o di ripresa dell'aria negli impianti di climatizzazione, ventilazione e riscaldamento, realizzato in lamiera d'acciaio verniciata con elementi di fissaggio nascosti, posti in opera completo di serranda di taratura a farfalla, delle seguenti dimensioni e caratteristiche: diffusore di mandata:
IMPORTO NUOVO PREZZO	
	€ 241,49

ANALISI NUOVO PREZZO					
Codice	Descrizione	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
	Prezzario DEI				
035227e	dimensione esterna 595 x 595 mm, Ø nominale attacco tubo flessibile 315 mm	cad	€ 198,20	1	€ 198,20
Materiale					€ 198,20
sconto listino 0%					€ -
Totale fornitura Materiale					€ 198,20
Spese generali 16,5%					€ -
Utile d'impresa 10%					€ -

Noli, trasporti e mano d'opera	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
				€ -
RU.M01.E01.010-Installatore 5° cat. Super	h	€ 37,32	0,6	€ 22,39
RU.M01.E01.015--Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super	h	€ 34,83	0,6	€ 20,90
Trasporto in discarica	h			€ -
Oneri di discarica	h			€ -
Maggiorazione sulle precedenti voci per lavorazione in orario feriale notturno 35%	%	€ 43,29	35%	€ -
Totale Noli, trasporti e mano d'opera				€ 43,29

Totale		€ 241,49
Arrotondamento		

Prezzo totale di applicazione		€ 241,49
--------------------------------------	--	-----------------

NP	NUOVO PREZZO
-----------	---------------------

NPM20	Serranda tagliafuoco a pala unica, classificata EI 120 S, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, compreso servomotore, delle dimensioni di:		
	<table border="1"> <tr> <td>IMPORTO NUOVO PREZZO</td> <td>€</td> <td>696,49</td> </tr> </table>	IMPORTO NUOVO PREZZO	€
IMPORTO NUOVO PREZZO	€	696,49	

ANALISI NUOVO PREZZO					
Codice	Descrizione	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
	Prezzario DEI				
035234h	altezza 700 mm; base 800 mm	cad	€ 510,02	1	€ 510,02
043065	servomotore	cad	€ 88,20	1	€ 88,20
Materiale					€ 598,22
sconto listino 0%					€ -
Totale fornitura Materiale					€ 598,22
Spese generali 16,5%					€ -
Utile d'impresa 10%					€ -

Noli, trasporti e mano d'opera	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
				€ -
RU.M01.E01.010-Installatore 5° cat. Super	h	€ 37,32	1	€ 37,32
RU.M01.E01.015--Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super	h	€ 34,83	1,75	€ 60,95
Trasporto in discarica	h			€ -
Oneri di discarica	h			€ -
Maggiorazione sulle precedenti voci per lavorazione in orario feriale notturno 35%	%	€ 98,27	35%	€ -
Totale Noli, trasporti e mano d'opera				€ 98,27

Totale	€	696,49
Arrotondamento		

Prezzo totale di applicazione		€ 696,49
--------------------------------------	--	-----------------

NP	NUOVO PREZZO
NPM22	Guaina isolante flessibile a celle chiuse, in elastomero espanso estruso continuo, a base di gomma sintetica e vulcanizzazione ad alta temperatura, per tubazioni di refrigerazione e riscaldamento, spessore isolante 19 mm per tubi Ø 100 mm
IMPORTO NUOVO PREZZO	
	€ 63,03

ANALISI NUOVO PREZZO					
Codice	Descrizione	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
	Prezzario Regione Liguria				
PR.C14.A15 .140	19 mm per tubi Ø 80 mm	cad	€ 50,42	1	€ 50,42
	sovrapprezzo Ø 100 mm		€ 12,61	1	€ 12,61
Materiale					€ 63,03
sconto listino 0%					€ -
Totale fornitura Materiale					€ 63,03
Spese generali 16,5%					€ -
Utile d'impresa 10%					€ -

Noli, trasporti e mano d'opera	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
				€ -
RU.M01.E01.010-Installatore 5° cat. Super	h	€ 37,32		€ -
RU.M01.E01.015--Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super	h	€ 34,83		€ -
Trasporto in discarica	h			€ -
Oneri di discarica	h			€ -
Maggiorazione sulle precedenti voci per lavorazione in orario feriale notturno 35%	%	€ -	35%	€ -
Totale Noli, trasporti e mano d'opera				€ -

Totale		€ 63,03
Arrotondamento		

Prezzo totale di applicazione	€ 63,03
--------------------------------------	----------------

NP	NUOVO PREZZO
-----------	---------------------

NPM23	Guaina isolante flessibile a celle chiuse, in elastomero espanso estruso continuo, a base di gomma sintetica e vulcanizzazione ad alta temperatura, per tubazioni di refrigerazione e riscaldamento, spessore isolante 19 mm per tubi Ø 125 mm
IMPORTO NUOVO PREZZO	
	€ 75,63

ANALISI NUOVO PREZZO					
-----------------------------	--	--	--	--	--

Codice	Descrizione	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
	Prezzario Regione Liguria				
PR.C14.A15	19 mm per tubi Ø 80 mm	cad	€ 50,42	1	€ 50,42
.140	sovrapprezzo Ø 125 mm		€ 25,21	1	€ 25,21
Materiale					€ 75,63

sconto listino 0% € -

Totale fornitura Materiale		€ 75,63
Spese generali 16,5%		€ -
Utile d'impresa 10%		€ -

Noli, trasporti e mano d'opera	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
				€ -
RU.M01.E01.010-Installatore 5° cat. Super	h	€ 37,32		€ -
RU.M01.E01.015--Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super	h	€ 34,83		€ -
Trasporto in discarica	h			€ -
Oneri di discarica	h			€ -
Maggiorazione sulle precedenti voci per lavorazione in orario feriale notturno 35%	%	€ -	35%	€ -
Totale Noli, trasporti e mano d'opera				€ -

Totale		€ 75,63
Arrotondamento		

Prezzo totale di applicazione		€ 75,63
--------------------------------------	--	----------------

NP	NUOVO PREZZO
-----------	---------------------

NPE02	FPO di passerella a filo di acciaio zincata a caldo dopo la fabbricazione, dimensioni 300x54, compresi staffaggi, giunzioni, compresa incidenza per attacchi quadro, compresa incidenza per pezzi speciali (curve, raccordi a T, salite, discese, ecc.), compreso coperchio, compresi accessori, minuterie, elementi di fissaggio ed ogni altro onere per garantire il lavoro alla regola dell'arte
IMPORTO NUOVO PREZZO	
	€ 77,63

ANALISI NUOVO PREZZO					
-----------------------------	--	--	--	--	--

Codice	Descrizione	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
	Passerella	m	€ 32,14	1	€ 32,14
	Staffe	m	€ 20,95	0,5	€ 10,48
	Coperchio	m	€ 8,93	1	€ 8,93
	Attacchi quadro	m		0,05	€ -
Materiale					€ 51,55
sconto listino 25%					€ 13,00

Totale fornitura Materiale					€ 38,55
Spese generali 16,5%					€ 6,36
Utile d'impresa 10%					€ 3,86

Noli, trasporti e mano d'opera	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
				€ -
RU.M01.E01.010-Installatore 5° cat. Super	h	€ 37,32	0,4	€ 14,93
RU.M01.E01.015--Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super	h	€ 34,83	0,4	€ 13,93
Trasporto in discarica	h			€ -
Oneri di discarica	h			€ -
Maggiorazione sulle precedenti voci per lavorazione	%	€ 28,86	35%	€ -
Totale Noli, trasporti e mano d'opera				€ 28,86

Totale				€ 77,63
Arrotondamento				

Prezzo totale di applicazione				€ 77,63
--------------------------------------	--	--	--	----------------

NP	NUOVO PREZZO
-----------	---------------------

NPE03	FPO di passerella a filo di acciaio zincata a caldo dopo la fabbricazione, dimensioni 100x54, compresi staffaggi, giunzioni, compresa incidenza per attacchi quadro, compresa incidenza per pezzi speciali (curve, raccordi a T, salite, discese, ecc.), compreso coperchio, compresi accessori, minuterie, elementi di fissaggio ed ogni altro onere per garantire il lavoro alla regola dell'arte
IMPORTO NUOVO PREZZO	
	€ 43,79

ANALISI NUOVO PREZZO					
-----------------------------	--	--	--	--	--

Codice	Descrizione	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
	Passerella	m	€ 17,20	1	€ 17,20
	Staffe	m	€ 24,11	0,5	€ 12,06
	Coperchio	m	€ 5,80	1	€ 5,80
	Attacchi quadro	m		0,05	€ -
Materiale					€ 35,06
sconto listino 25%					€ 9,00

Totale fornitura Materiale					€ 26,06
Spese generali 16,5%					€ 4,30
Utile d'impresa 10%					€ 2,61

Noli, trasporti e mano d'opera	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
				€ -
RU.M01.E01.010-Installatore 5° cat. Super	h	€ 37,32	0,15	€ 5,60
RU.M01.E01.015--Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super	h	€ 34,83	0,15	€ 5,22
Trasporto in discarica	h			€ -
Oneri di discarica	h			€ -
Maggiorazione sulle precedenti voci per lavorazione	%	€ 10,82	35%	€ -
Totale Noli, trasporti e mano d'opera				€ 10,82

Totale				€ 43,79
Arrotondamento				

Prezzo totale di applicazione				€ 43,79
--------------------------------------	--	--	--	----------------

NP	NUOVO PREZZO	
NPE04	Fpo di cavo FG16OM16 3,5x(G)50 compresi i collegamenti e l'amaraggio alle canalizzazioni	
IMPORTO NUOVO PREZZO		€ 39,51

ANALISI NUOVO PREZZO					
Codice	Descrizione	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
	Cavo FG16OM15 3,5x50	m	€ 56,23	1	€ 56,23
Materiale					€ 56,23
sconto listino 44%					€ 25,00
Totale fornitura Materiale					€ 31,23
Spese generali 16,5%					€ 5,15
Utile d'impresa 10%					€ 3,12

Noli, trasporti e mano d'opera	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
				€ -
RU.M01.E01.010-Installatore 5° cat. Super	h	€ 37,32		€ -
RU.M01.E01.015--Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super	h	€ 34,83		€ -
Trasporto in discarica	h			€ -
Oneri di discarica	h			€ -
Maggiorazione sulle precedenti voci per lavorazione in orario feriale notturno 35%	%	€ -	35%	€ -
Totale Noli, trasporti e mano d'opera				€ -

Totale				€ 39,51
Arrotondamento				

Prezzo totale di applicazione				€ 39,51
--------------------------------------	--	--	--	----------------

NP	NUOVO PREZZO
-----------	---------------------

NPE05	Collegamento di utenza tecnica trifase o monofase compresa la realizzazione di vie cavi terminali in passerella o tubo, escluso il cavo di alimentazione
IMPORTO NUOVO PREZZO	
	€ 72,15

ANALISI NUOVO PREZZO					
-----------------------------	--	--	--	--	--

Codice	Descrizione	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
	Cavi	m		5	€ -
	Tubazione	m		5	€ -
	Minuterie	c		1	€ -
Materiale					€ -

sconto listino 0% € -

Totale fornitura Materiale		€ -
Spese generali 16,5%		€ -
Utile d'impresa 10%		€ -

Noli, trasporti e mano d'opera	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
				€ -
RU.M01.E01.010-Installatore 5° cat. Super	h	€ 37,32	1	€ 37,32
RU.M01.E01.015--Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super	h	€ 34,83	1	€ 34,83
Trasporto in discarica	h			€ -
Oneri di discarica	h			€ -
Maggiorazione sulle precedenti voci per lavorazione in orario feriale notturno 35%	%	€ 72,15	35%	€ -
Totale Noli, trasporti e mano d'opera				€ 72,15

Totale		€ 72,15
Arrotondamento		

Prezzo totale di applicazione		€ 72,15
--------------------------------------	--	----------------

NP	NUOVO PREZZO
-----------	---------------------

NPE06	Modifica ed implementazione dell'impianto di rilevazione incendi per l'interfaccia con l'arresto dei ventilatori, compresa la Fpo di SEI schede indirizzate, l'ampliamento del loop di rilevazione con cavo FG29OHM16, il collegamento al quadro Q_UTI, la modifica della programmazione di centrale
IMPORTO NUOVO PREZZO	
	€ 2.482,63

ANALISI NUOVO PREZZO					
-----------------------------	--	--	--	--	--

Codice	Descrizione	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
	Offerta Sistemi di sicurezza				
	Adegumaneto antincendio	cad	€ 1.962,55	1	€ 1.962,55
Materiale					€ 1.962,55
sconto listino 0%					€ -

Totale fornitura Materiale					€ 1.962,55
Spese generali 16,5%					€ 323,82
Utile d'impresa 10%					€ 196,26

Noli, trasporti e mano d'opera	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
RU.M01.E01.010-Installatore 5° cat. Super	h	€ 37,32		€ -
RU.M01.E01.015--Installatore 5° cat. ex operaio specializzato super	h	€ 34,83		€ -
Trasporto in discarica	h			€ -
Oneri di discarica	h			€ -
Maggiorazione sulle precedenti voci per lavorazione in orario feriale notturno 35%	%	€ -	35%	€ -
Totale Noli, trasporti e mano d'opera				€ -

Totale				€ 2.482,63
Arrotondamento				

Prezzo totale di applicazione				€ 2.482,63
--------------------------------------	--	--	--	-------------------

NP	NUOVO PREZZO
-----------	---------------------

NPE07	Fornitura di ionizzatori da canale: Immissione: n° 2 lampade mod JONIX DUCT 70MIC4F Espulsione: n° 2 lampade mod JONIX DUCT 70MIC4F	
	IMPORTO NUOVO PREZZO	€ 3.764,64

ANALISI NUOVO PREZZO					
-----------------------------	--	--	--	--	--

Codice	Descrizione	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
offerta n. 21-0105		a corpo	€ 2.976,00	1	€ 2.976,00
Materiale					€ 2.976,00
sconto listino 0%					€ -

Totale fornitura Materiale					€ 2.976,00
Spese generali + Utile d'impresa 26,5%					€ 788,64

Noli, trasporti e mano d'opera	U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
				€ -
				€ -
Totale Noli, trasporti e mano d'opera				€ -

0					
Totale					€ 3.764,64
Arrotondamento					

Prezzo totale di applicazione					€ 3.764,64
--------------------------------------	--	--	--	--	-------------------

NP	CALCOLO TARIFFA PROFESSIONALE
-----------	--------------------------------------

NPP-01-Progettazione	Progettazione esecutiva dei lavori descritti da parte di Tecnico iscritto agli Albi Professionali (Oneri secondo D.M. 4 Aprile 2001)
----------------------	--

IMPORTO NUOVO PREZZO	€ 11.090,80
-----------------------------	--------------------

Applicati indici per importi superiori a 258.228,45 euro

ANALISI NUOVO PREZZO							
Descrizione				U.M.	Unitario	Q.ta	Importo
Corpo d'opera				corpo	€ 244.406,95	1	€ 244.406,95
categoria Lavori IIIb Impianti di riscaldamento e condizionamento							
Progettazione unica							
(Tabella A-IIIb) kA				%	5,67230%		
Pr. Prel.	a	12,0%					
Pr. Esecutivo	c	22,0%					
D.L.	g	15,0%					
Assistenza al Collaudo	i	15,0%					
Tot Tab B-III				%	64,00000%		
(Onorario)= corpo X kA XkB							€ 8.872,64
Spese				%	25,00000%		€ 2.218,16
Sconto				%			€ -
						Prestazione	€ 11.090,80

Prezzo totale di applicazione € 11.090,80
--

Da: **Bonomo Ivan** <sgospedali@ireliguria.it>

Inviato: lunedì 12 aprile 2021 18:27

A: **FIORE, Alberto** <alberto.fiore@veolia.com>

Cc: **Bergia Marco** <Marco.Bergia@asl3.liguria.it>; **Di Lorenzo Cesare** <Cesare.DiLorenzo@asl3.liguria.it>; **Pece Francesca** <Pece@ireliguria.it>; **Walter Geloso** <stospedali@ireliguria.it>; **Andrea BARBERO** <andrea.barbero@veolia.com>

Oggetto: **R: Id IRE ___cod ASL3 226 - DGR 666 2020 Interventi Emergenza COVID su impianti CDZ - Valutazione computi aggiornati**

Buonasera,

Con riferimento ai CME recentemente sottoposti dalla ASL3 alla valutazione di IRE ed allegati alla presente per semplicità di consultazione, sulla base delle previsioni contrattuali, delle informazioni ricevute dalla ASL3, della conciliazione del 22.12.2016 nonché della procedura condivisa tra SSL, MICENES ed IRE, si indica quanto segue:

N. CME DATA CME OGGETTO VALUTAZIONE IRE
CB-75-REV5 12.04.2021 ADEGUAMENTO IMPIANTO VENTILAZIONE OSPEDALE VILLA SCASSI Si prende atto delle nuove installazioni richieste dalla SSL, ed in seguito alle opportune valutazioni di pertinenza al contratto si ritiene che il preventivo sia corretto. Le lavorazioni descritte rientrano nell'ambito PRESTAZIONALE e quindi a carico della SSL. Si informa pertanto che la relativa fattura sarà valutata liquidabile.

Resto a disposizione per chiarimenti.

Grazie per la collaborazione,

cordiali saluti,

IB.

ATTENZIONE: il mio numero di telefono è cambiato. Il nuovo numero è 010.840.3214.

Questo documento è formato esclusivamente per il destinatario. Tutte le informazioni ivi contenute, compresi eventuali allegati, sono da ritenere esclusivamente confidenziali e riservate secondo i termini del vigente D.Lgs. 196/2003 in materia di privacy e del Regolamento europeo 679/2016 – GDPR- e quindi ne è proibita l'utilizzazione ulteriore non autorizzata. Se avete ricevuto per errore questo messaggio, Vi preghiamo cortesemente di contattare immediatamente il mittente e cancellare la e-mail. Grazie.

Confidentiality Notice – This e-mail message including any attachments is for the sole use of the intended recipient and may contain confidential and privileged information pursuant to Legislative Decree 196/2003 and the European General Data Protection Regulation 679/2016 – GDPR-. Any unauthorized review, use, disclosure or distribution is prohibited. If you are not the intended recipient, please contact the sender by reply e-mail and destroy all copies of the original message.

Da: **FIORE, Alberto** <alberto.fiore@veolia.com>

Inviato: lunedì 12 aprile 2021 16:40

A: **Bonomo Ivan** <sgospedali@ireliguria.it>

Cc: **Marco.Bergia** <asl3.liguria.it>; **Cesare.DiLorenzo** <asl3.liguria.it>; **Pece Francesca** <Pece@ireliguria.it>; **Walter Geloso** <stospedali@ireliguria.it>; **Andrea BARBERO** <andrea.barbero@veolia.com>

Oggetto: **Re: Id IRE ___cod ASL3 226 - DGR 666 2020 Interventi Emergenza COVID su impianti CDZ - Valutazione computi aggiornati**

Buonasera,

di seguito riporto i chiarimenti richiesti e allego la versione aggiornata del cme:

1. NPM01 - è stato corretto il refuso e il nuovo prezzo è stato allineato
2. NPM02 - come sopra
3. NPM04 - L'offerta di Controlli comprende l'ingegneria e/o la messa in servizio nel senso "software" del termine. Il montaggio dell'armadio di termoregolazione così come il cablaggio dei componenti (quali ad esempio i sensori) sono esclusi
4. Il prezzo utilizzato è il DEI 1° semestre 2020
5. Per le metrature e sezioni di coibentazione D60-65 e D80 si è trattato di un refuso che è stato corretto, così come per la doppia coibentazione. Il sovrapprezzo negli NPM22 e NPM23 è stato calcolato tramite interpolazione lineare
6. Il valore indicato era dovuto ad un errore nella formula, che è stato corretto. Le quantità indicate, comunque, sono maggiori della lunghezza complessiva delle tubazioni in quanto comprendono anche i gusci necessari per rifinire parte delle tubazioni esistenti che andranno modificate (per consentire la realizzazione dell'opera occorrerà intervenire su parte delle dorsali in essere). Inoltre occorre considerare che le curve sono assimilate ad 1 metro di linea
7. Si tratta della manodopera necessaria per la realizzazione delle opere e delle installazioni per tutte quelle voci che comprendono la sola fornitura
8. NPE01 - in accordo con l'U.T. la voce è stata tolta in quanto la lavorazione verrà eseguita al di fuori della presente offerta
9. NPE02, NPE03 - si allega giustificativo
10. NPE04 - si allega giustificativo. Per la manodopera si è utilizzata la voce del prezzo

Cordiali saluti

Alberto Fiore

Il giorno mar 16 mar 2021 alle ore 16:02 **Bonomo Ivan** <sgospedali@ireliguria.it> ha scritto:

Buonasera

Grazie per le integrazioni.

Faremo presto pervenire la valutazione finale per tutti i CME tranne quello identificato dal codice CB 75/21 rev.2 per il quale, anche alla luce delle integrazioni presentate sono sorte alcune necessità di chiarimento.

1.

Il nuovo prezzo non corrisponde alla documentazione NP per +4EUR

2.

Il NP non corrisponde alla documentazione nuovo prezzo. Tuttavia la somma finale è corretta.

3.

Non è chiaro come vengano scorporati ARMADIO E MINUTERIE. Ma soprattutto non è chiaro perché venga addebitata MDO visto che il NP comprende la messa in servizio.

4. Molti dei NP DEI (NPM12, 13, 14, 09, 15, 16, 19, 20, 24), non trovano corrispondenza sul prezzo DEI LUG2020. Né cercando per codice né cercando per prezzo. Un esempio per tutti:

5.

a. GIALLO

- i. Non vengono montati D80, ma vengono isolati con la metratura dei 60-65
- ii. Vengono isolati con 60-65 una quantità di metri non chiara

b. AZZURRO

- c. ROSA
- i. Per gli stessi diametri di tubo vengono previste sia coppelle sia guaine. È corretto? Sembra improbabile.
 - i. Non è chiaro come venga definito il sovrapprezzo a NP.
- 6.
- a. Quantità maggiore della somma delle lunghezze dei tubi
- 7.
- a. Specificare a cosa sono servite queste ore visto che nella grande maggioranza dei casi sono state quotate FPO
- 8.
- a. La somma corretta sembra 5473
- 9.
- a. Non è chiaro da dove tragga origine il nuovo prezzo.
- b. Per NPE04 la posa in opera, quantomeno, è prevista a prezzario a circa un euro in meno al metro.

Resto a disposizione per chiarimenti.
Grazie per la collaborazione,
cordiali saluti,
IB.

ATTENZIONE: il mio numero di telefono è cambiato. Il nuovo numero è 010.840.3214.

Questo documento è formato esclusivamente per il destinatario. Tutte le informazioni ivi contenute, compresi eventuali allegati, sono da ritenere esclusivamente confidenziali e riservate secondo i termini del vigente D.Lgs. 196/2003 in materia di privacy e del Regolamento europeo 679/2016 – GDPR- e quindi ne è proibita l'utilizzazione ulteriore non autorizzata. Se avete ricevuto per errore questo messaggio, Vi preghiamo cortesemente di contattare immediatamente il mittente e cancellare la e-mail. Grazie.

Confidentiality Notice – This e-mail message including any attachments is for the sole use of the intended recipient and may contain confidential and privileged information pursuant to Legislative Decree 196/2003 and the European General Data Protection Regulation 679/2016 – GDPR-. Any unauthorized review, use, disclosure or distribution is prohibited. If you are not the intended recipient, please contact the sender by reply e-mail and destroy all copies of the original message.

Da: FIORE, Alberto <alberto.fiore@veolia.com>

Inviato: giovedì 11 marzo 2021 09:44

A: Bonomo Ivan <sgospedali@ireliguria.it>

Cc: Marco.Bergia@asl3.liguria.it; Cesare.DiLorenzo@asl3.liguria.it; Pece Francesca <Pece@ireliguria.it>; Walter Geloso <stospedali@ireliguria.it>; Andrea BARBERO <andrea.barbero@veolia.com>

Oggetto: Re: Id IRE ___cod ASL3 226 - DGR 666 2020 Interventi Emergenza COVID su impianti CDZ - Valutazione computi aggiornati

Buongiorno Ivan,
riporto di seguito i chiarimenti richiesti e allego i cme aggiornati:

- VS-CB72-21 REV.6
 - o Occorre documentare il NP. Inserito giustificativo
 - o È presente una incongruenza codice prezzo per 30.E05.B05.015. E' stato inserito il codice corretto 30.E05.B05.010
 - o Non è chiaro a cosa sia dovuta la posa in opera di 230 m di conduttori a fronte della fornitura di 50 m. Peraltro anche le sezioni non sono appropriate a prima vista (3*2.5 viene posto in opera nel range 30-70). E' stato inserito il codice corretto 30.E15.A05.010 e aggiornata la quantità 50 m
 - o Mi confermate che nel quadro elettrico fornito sono stati utilizzati tutti e 24 i moduli? Nel preventivo non tornano le forniture, ma talvolta accade con pose di elementi già presenti. E' corretto, sono stati installati 8 interruttori tetrapolari a tre poli (R/S/T) senza N che occupano 3 moduli/cad
- VS-CB 46-20 rev.2
 - o Occorre documentare il NP. Inserito giustificativo
 - o Sembra che possa trattarsi di un refuso che il costo di trasporto di ogni singolo fancoil sia pari a 159 euro. Da verificare. Si è trattato di un refuso, la voce è stata corretta
 - o È presente una incongruenza descrizione prezzo per la voce PR.C17.A07.020, mi confermate che si tratta di dm 25 e non 15? Si sono valvole da 25 mm
- VS-CB-53-20-rev3
 - o Occorre documentare i NP. Inseriti giustificativi
- VS-CB-52-20-rev.4
 - o Occorre documentare i NP. Inseriti giustificativi
 - o non è chiaro perché il conduttore 3*1.5 sia stato posato come sezione fino a 10. E' stato corretto l'errore, inserendo le due sezioni di conduttori (3*1,5 e 3*10) sia nella fornitura che nella posa
 - o non è chiaro perché la manodopera sia indicata per inverter e ionizzatori: i NP per i variatori sono comprensivi di MO. E' stato corretto l'errore nella descrizione
 - o è presente una incongruenza quantità/importo per i codici 40.I10.A10.020, 40.I10.C10.010. E' stato corretto l'errore nella formula
 - o è presente una incongruenza lieve per i codici RU.M01.E10. E' stato corretto il refuso (RU.M01.E01.)
- VS-CB-75-21-rev.1
 - o Occorre documentare i NP. Inseriti i giustificativi
 - o Si evidenziano alcune lievi incongruenze codice prezzo
 - PR C17 A07 010
 - PR C17 A07 015
 - PR C17 A07 020
 - 30 E15 B05 015 posa di conduttori entro canali o passerelle sez >16=<30 mm². Si è trattato di refusi che sono stati corretti
 - o Si evidenziano lievi incongruenze su importo totale
 - 40 I10 A10 010. E' stato corretto l'errore nella formula
 - o è presente una incongruenza lieve per i codici RU.M01.E10. E' stato corretto il refuso (RU.M01.E01.)

Grazie

Cordiali saluti

--

Alberto Fiore

Ufficio Tecnico - UdB Centro Nord

SIRAM SPA

uff.: +39 010 5355831 / cell.: +39 340 3696885

Piazza Dante, 7 - 16121 - Genova, Italia

www.siram.it

☐ Save a tree. Don't print this e-mail unless it's really necessary.

Le informazioni presenti in questa e-mail sono strettamente confidenziali e sono indirizzate esclusivamente ai destinatari della stessa. L'uso, la riproduzione e la divulgazione di questa e-mail è vietato a coloro che non ne sono destinatari. Nel caso, siete pregati di notificarcelo immediatamente, con una e-mail, e distruggere l'originale. Grazie.

This email is intended only for the addressee named above and may contain confidential or privileged information. If you are not the named address or the person responsible for delivering the message to the named address, please be kind enough to telephone us immediately. The contents should not be disclosed to anyone nor copies taken. If you contact us by email, we may store your name and address to facilitate communication. We take reasonable precautions to ensure that our emails are virus free. However we accept no responsibility for any virus transmitted by us and recommend that you subject any incoming email to your own virus checking procedures.

Les informations figurant sur cet e-mail ont un caractère strictement confidentiel et sont exclusivement adressées au destinataire mentionné ci-dessus. Tout usage, reproduction ou divulgation de cet e-mail est strictement interdit si vous n'en êtes pas le destinataire. Dans ce cas, veuillez nous en avvertir immédiatement par la même voie et détruire l'original. Merci

--
Alberto Fiore
Ufficio Tecnico - UdB Centro Nord
SIRAM SPA
uff.: +39 010 5355831 / cell.: +39 340 3696885
Piazza Dante, 7 - 16121 - Genova, Italia
www.siram.it

Da: **Bonomo Ivan** <sgospedali@ireliguria.it>

Inviato: martedì 16 marzo 2021 16:07

A: **Di Lorenzo Cesare** <Cesare.DiLorenzo@asl3.liguria.it>; **Andrea BARBERO** <andrea.barbero@veolia.com>

Cc: **Bergia Marco** <Marco.Bergia@asl3.liguria.it>; **Pece Francesca** <Pece@ireliguria.it>; **Walter Geloso** <stospedali@ireliguria.it>; **FIORE, Alberto** <alberto.fiore@veolia.com>

Oggetto: **R: Id IRE ___cod ASL3 226 - DGR 666 2020 Interventi Emergenza COVID su impianti CDZ - Valutazione computi aggiornati**

Buongiorno,

Con riferimento ai CME recentemente sottoposti dalla ASL3 alla valutazione di IRE ed allegati alla presente per semplicità di consultazione, sulla base delle previsioni contrattuali, della conciliazione del 22.12.2016, dei chiarimenti successivamente intervenuti nonché della procedura condivisa tra SSL, MICENES ed IRE, si indica quanto segue:

N. CME DATA CME OGGETTO VALUTAZIONE IRE

VS-CB-72-21-rev7 18/02/21 MODIFICA UTA RADIOLOGIA DI VILLA SCASSI Si prende atto delle nuove installazioni richieste dalla SSL, ed in seguito alle opportune valutazioni di pertinenza al contratto si ritiene che il preventivo sia corretto. Le lavorazioni descritte rientrano nell'ambito PRESTAZIONALE e quindi a carico della SSL. Si informa pertanto che la relativa fattura sarà valutata liquidabile.

VS-CB46-20-rev3 18/02/21 INSTALLAZIONE DI VENTILCONVETTORI DOTATI DI FILTRO ELETTRONICO ATTIVO A PIASTRE COMPRENSIVA DI NUOVE LINEE ELETTRICHE DI ALIMENTAZIONE - OSP. VILLA SCASSI - 2* PIANO PAD. 9 (CORPO VECCHIO) Si prende atto delle nuove installazioni richieste dalla SSL, ed in seguito alle opportune valutazioni di pertinenza al contratto si ritiene che il preventivo sia corretto. Le lavorazioni descritte rientrano nell'ambito PRESTAZIONALE e quindi a carico della SSL. Si informa pertanto che la relativa fattura sarà valutata liquidabile.

VS-CB-53-20-rev4 19/02/21 MODIFICHE AEREAUCICHE PROPOSTE NELL'ALLEGATO A ALLA RELAZIONE "INTERVENTI DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO IMPIANTI CDZ CON MISURE ANTI-COVID" - OSP. VILLA SCASSI - SPOGLIATOI P.T. PAD. 9 BIS Si prende atto delle nuove installazioni richieste dalla SSL, ed in seguito alle opportune valutazioni di pertinenza al contratto si ritiene che il preventivo sia corretto. Le lavorazioni descritte rientrano nell'ambito PRESTAZIONALE e quindi a carico della SSL. Si informa pertanto che la relativa fattura sarà valutata liquidabile.

VS-CB-52-20-rev5 19/02/21 MODIFICHE AEREAUCICHE PROPOSTE NELL'ALLEGATO A ALLA RELAZIONE "INTERVENTI DI ADEGUAMENTO IMPIANTISTICO IMPIANTI CDZ CON MISURE ANTI-COVID" - OSP. VILLA SCASSI - REPARTO COVID PAD. 9 BIS Si prende atto delle nuove installazioni richieste dalla SSL, ed in seguito alle opportune valutazioni di pertinenza al contratto si ritiene che il preventivo sia corretto. Le lavorazioni descritte rientrano nell'ambito PRESTAZIONALE e quindi a carico della SSL. Si informa pertanto che la relativa fattura sarà valutata liquidabile.

Resto a disposizione per chiarimenti.

Grazie per la collaborazione,
cordiali saluti,
IB.

ATTENZIONE: il mio numero di telefono è cambiato. Il nuovo numero è 010.840.3214.

Questo documento è formato esclusivamente per il destinatario. Tutte le informazioni ivi contenute, compresi eventuali allegati, sono da ritenere esclusivamente confidenziali e riservate secondo i termini del vigente D.Lgs. 196/2003 in materia di privacy e del Regolamento europeo 679/2016 – GDPR- e quindi ne è proibita l'utilizzazione ulteriore non autorizzata. Se avete ricevuto per errore questo messaggio, Vi preghiamo cortesemente di contattare immediatamente il mittente e cancellare la e-mail. Grazie.

Confidentiality Notice – This e-mail message including any attachments is for the sole use of the intended recipient and may contain confidential and privileged information pursuant to Legislative Decree 196/2003 and the European General Data Protection Regulation 679/2016 – GDPR-. Any unauthorized review, use, disclosure or distribution is prohibited. If you are not the intended recipient, please contact the sender by reply e-mail and destroy all copies of the original message.

Da: **FIORE, Alberto** <alberto.fiore@veolia.com>

Inviato: giovedì 11 marzo 2021 09:44

A: **Bonomo Ivan** <sgospedali@ireliguria.it>

Cc: **Marco.Bergia** <asl3.liguria.it>; **Cesare.DiLorenzo** <asl3.liguria.it>; **Pece Francesca** <Pece@ireliguria.it>; **Walter Geloso** <stospedali@ireliguria.it>;

Andrea BARBERO <andrea.barbero@veolia.com>

Oggetto: **Re: Id IRE ___cod ASL3 226 - DGR 666 2020 Interventi Emergenza COVID su impianti CDZ - Valutazione computi aggiornati**

Buongiorno Ivan,

riporto di seguito i chiarimenti richiesti e allego i cme aggiornati:

- VS-CB72-21 REV.6
- o Occorre documentare il NP. Inserito giustificativo
- o È presente una incongruenza codice prezzo per 30.E05.B05.015. E' stato inserito il codice corretto 30.E05.B05.010
- o Non è chiaro a cosa sia dovuta la posa in opera di 230 m di conduttori a fronte della fornitura di 50 m. Peraltro anche le sezioni non sono appropriate a prima vista (3*2.5 viene posto in opera nel range 30-70). E' stato inserito il codice corretto 30.E15.A05.010 e aggiornata la quantità 50 m
- o Mi confermate che nel quadro elettrico fornito sono stati utilizzati tutti e 24 i moduli? Nel preventivo non tornano le forniture, ma talvolta accade con pose di elementi già presenti. E' corretto, sono stati installati 8 interruttori tetrapolari a tre poli (R/S/T) senza N che occupano 3 moduli/cad
- VS-CB 46-20 rev.2

o Occorre documentare il NP. Inserito giustificativo

o Sembra che possa trattarsi di un refuso che il costo di trasporto di ogni singolo fancoil sia pari a 159 euro. Da verificare. Si è trattato di un refuso, la voce è stata corretta

o È presente una incongruenza descrizione prezzo per la voce PR.C17.A07.020, mi confermate che si tratta di dm 25 e non 15? Si sono valvole da 25 mm

- VS-CB-53-20-rev3

o Occorre documentare i NP. Inseriti giustificativi

- VS-CB-52-20-rev.4

o Occorre documentare i NP. Inseriti giustificativi

o non è chiaro perché il conduttore 3*1.5 sia stato posato come sezione fino a 10. E' stato corretto l'errore, inserendo le due sezioni di conduttori (3*1,5 e 3*10) sia nella fornitura che nella posa

o non è chiaro perché la manodopera sia indicata per inverter e ionizzatori: i NP per i variatori sono comprensivi di MO. E' stato corretto l'errore nella descrizione

o è presente una incongruenza quantità/importo per i codici 40.I10.A10.020, 40.I10.C10.010. E' stato corretto l'errore nella formula

o è presente una incongruenza lieve per i codici RU.M01.E10. E' stato corretto il refuso (RU.M01.E01.)

- VS-CB-75-21-rev.1

o Occorre documentare i NP. Inseriti i giustificativi

o Si evidenziano alcune lievi incongruenze codice prezzo

<input type="checkbox"/>	PR	C17	A07	010	
<input type="checkbox"/>	PR	C17	A07	015	
<input type="checkbox"/>	PR	C17	A07	020	
<input type="checkbox"/>	30	E15	B05	015	posa di conduttori entro canali o passerelle sez >16=<30 mm². Si è trattato di refusi che sono stati corretti

o Si evidenziano lievi incongruenze su importo totale

<input type="checkbox"/>	40	I10	A10	010.	E' stato corretto l'errore nella formula
--------------------------	----	-----	-----	------	--

o è presente una incongruenza lieve per i codici RU.M01.E10. E' stato corretto il refuso (RU.M01.E01.)

Grazie

Cordiali saluti

--

Alberto Fiore

Ufficio Tecnico - UdB Centro Nord

SIRAM SPA

uff.: +39 010 5355831 / cell.: +39 340 3696885

Piazza Dante, 7 - 16121 - Genova, Italia

www.siram.it