

Committente:



SERVIZIO SANITARIO REGIONALE
EMILIA ROMAGNA
Azienda Unità Sanitaria Locale di Piacenza

AZIENDA UNITA' SANITARIA LOCALE DI PIACENZA

via Anguissola n° 15
cap. 29122 Piacenza (PC)
email: serviziotecnicoauslpc@ausl.pc.it
PEC: protocollounico@pec.ausl.pc.it

Il Responsabile del Procedimento: Ing. Luigi Gruppi

Il Direttore Sanitario: Dott. Guido Pedrazzini

RIQUALIFICAZIONE DELLA RESIDENZA PER IL TRATTAMENTO RIABILITATIVO DELL' OSPEDALE DI PIACENZA – CORPO 10

CIG 7094855B8D



Livello progettuale:

PROGETTO ESECUTIVO

Descrizione elaborato:

IMPIANTI MECCANICI ANALISI PREZZI UNITARI

Timbri e firme:

Progettista Opere Architettoniche, Edili:
Arch. Patrizia Rancati

Ing. Alberto Catulli

Coordinatore della Sicurezza in fase di Progettazione:
Ing. Alberto Catulli

Progettista Opere Strutturali:
Ing. Stefano Rossi

Progettista Impianti Elettrici:
Ing. Junior Matteo Molaschi

Progettista Impianti Meccanici:
STA Parenti - Ing. Massimo Parenti

Visto:
Il Responsabile Unico
del Procedimento
Ing. Luigi Gruppi

Visto:
Il Direttore Sanitario
Dott. Guido Pedrazzini

RTP
RANCATI - CATULLI - ROSSI - PARENTI - MOLASCHI
Via Bubba 41/A - 29122 Piacenza (PC)
PEC: patriziarancati@archiworldpec.it

Progetto Architettonico:
Arch. Patrizia Rancati
Ing. Alberto Catulli

Progetto Strutturale:
Ing. Stefano Rossi

Progetto Impianti Meccanici:
STUDIO TECNICO ASSOCIATO Parenti

Progetto Impianti Elettrici:
Ing. J. Matteo Molaschi

Responsabile delle Integrazioni Specialistiche:
Arch. Patrizia Rancati

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
00	10/05/19	Prima emissione	R. Alberti	M. Parenti	G. Parenti
Codice elaborato:		PE AP M 01			Scala: /

Azienda USL di Piacenza - Ospedale G. da Saliceto - Piacenza
Corpo 10 Piano 1° Ala Ovest - Riqualificazione Residenza per il Trattamento Riabilitativo
Analisi Nuovi Prezzi Unitari Impianti Meccanici

COD. .NP	COD. PREZZIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	Costo Materiali	Costo Manodopera	Spese Generali	Utile D'impresa	Prezzo di Applicazione
AC.3	.NP	TARGHETTE INDICATRICI Fornitura e posa in opera di targhette indicatrici dei circuiti di appartenenza di tutte le tubazioni del tipo a piastra frontale con reggette per connessione alla tubazioni o con sistemi analoghi di fissaggio per apparecchiature e canalizzazioni, frontale amovibile trasparente in plexiglas, base metallica con gambo regolabile a vite senza fine completa di fermo, caratteri apposti con altezza minima di 7 mm e con formati e diciture conformi a norme UNI.	n°	1	2,21	2,08	0,56	0,48	5,33
AC.4	.NP	SFOGO DEI PUNTI ALTI Fornitura e posa in opera di, sfogo dei punti alti degli impianti, costituiti ognuno da : Barilotto avente, secondo necessità, diam. da 2" a 4", tubo nero in quantità occorrente, imbuti e tubazione per collegamento alla rete di scarico. Valvole a sfera a due vie diam. 1/2".	n°	1	30,91	56,03	11,30	9,82	108,07
AC.5	.NP	SCARICO DEI PUNTI BASSI Fornitura e posa in opera di, scarico dei punti bassi degli impianti, costituiti ognuno da : Tubo nero in quantità occorrente ed imbuti per collegamento alla rete di scarico. Valvole a sfera a due vie diam. 1/2".	n°	1	26,73	48,03	9,72	8,45	92,92
AC.6	.NP	GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO Fornitura e posa in opera di gruppo di riempimento impianti automatico con disconnettore, attacchi 1/2" F, temperatura massima di esercizio 65°C, pressione massima 10 Bar, composto da: - gruppo di riempimento pretarabile, corpo in ottone, coperchio in nylon vetro, tenute in NBR, campo di taratura pressione 0,2-4 Bar. - rubinetto, filtro e ritegno da 1/2". - disconnettore a zone di pressione differenti non controllabili, con corpo in lega antidezincificazione, tenute in NBR, completo di collare di fissaggio alla tubazione di scarico - valvole di intercettazione a sfera da 1/2" con corpo in ottone - manometro a valle 0-4 Bar.	n°	1	78,38	27,22	13,73	11,93	131,26

Azienda USL di Piacenza - Ospedale G. da Saliceto - Piacenza
Corpo 10 Piano 1° Ala Ovest - Riqualificazione Residenza per il Trattamento Riabilitativo
Analisi Nuovi Prezzi Unitari Impianti Meccanici

COD. .NP	COD. PREZZIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	Costo Materiali	Costo Manodopera	Spese Generali	Utile D'impresa	Prezzo di Applicazione
AC.7	.NP	GRUPPO DI DISCONNESSIONE PREMONTATO FILETTATO Fornitura e posa in opera di gruppo di disconnessione premontato. Attacchi filettati F. Tmax d'esercizio 65°C. Pmax di esercizio 10 bar. Composto da: Disconnettore a zona di pressione ridotta controllabile, omologato UNI 9157, attacchi filettati M, corpo in lega antidezincificazione, aste dei ritegni, sede di scarico e molle in acciaio inox, tenute NBR. Dispositivo di sicurezza positiva conforme a norme UNI 9157. Completo di prese di pressione a monte, intermedia e a valle e di collare di fissaggio per la tubazione di scarico, filtro a Y con corpo in bronzo e maglia in acciaio inox. Tenute in Saital K, sezione maglia 0,65 mmq Corredato di valvole a sfera di intercettazione in ottone, cromate, a monte e a valle con comando a farfalla, nelle seguenti quantità e dimensioni:							
A.1	A.1	- 1/2"	n°	1	207,62	6,40	27,82	24,18	266,03
A.2	A.2	- 3/4"	n°	1	214,76	6,40	28,75	24,99	274,91
A.3	A.3	- 1"	n°	1	288,47	9,61	38,75	33,68	370,51
A.4	A.4	- 1"1/4	n°	1	340,80	12,81	45,97	39,96	439,53
A.5	A.5	- 1"1/2	n°	1	574,67	14,41	76,58	66,57	732,22
A.6	A.6	- 2"	n°	1	637,91	16,01	85,01	73,89	812,83
VF.6	.NP	SISTEMA PRESSOSTATICO DI MONITORAGGIO FUNZIONAMENTO IMPIANTO ANTINCENDIO Installazione di sonda di pressione campo 0-8 bar per monitorare lo stato di funzionamento dell'impianto antincendio con rimando alla centralina generale di controllo per la ripetizione nei quadri presenti nei filtri a prova di fumo dei vari piani della struttura. Sono previsti interventi per la formazione di adeguato pozzetto di contenimento per la nuova sonda, posizionamento della sonda stessa oggetto di fornitura ed opere a corredo. Compresa certificazione finale, prove di funzionamento, dichiarazione di conformità e quant'altro richiesto dalle normative vigenti. Il tutto per il pieno rispetto di quanto previsto al vigente DM 18/09/2002.	A cp	1	266,18	128,07	51,25	44,55	490,05

Azienda USL di Piacenza - Ospedale G. da Saliceto - Piacenza
Corpo 10 Piano 1° Ala Ovest - Riqualificazione Residenza per il Trattamento Riabilitativo
Analisi Nuovi Prezzi Unitari Impianti Meccanici

COD. .NP	COD. PREZZIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	Costo Materiali	Costo Manodopera	Spese Generali	Utile D'impresa	Prezzo di Applicazione
VF.7	.NP	<p>VALVOLA A FARFALLA PN16 IN ACCIAIO INOX DI TIPO ALLUCCHETTABILE CON COPPIA DI MICRO DI FINE CORSA</p> <p>Fornitura e posa in opera di valvola a farfalla del tipo lug, PN 16, in versione allucchettabile per impianto antincendio, complete di ghiera, punti di connessione e sistema di chiusura, completa di 2 micro di fine corsa.</p> <p>In esecuzione speciale con manicotto in EPDM.</p> <p>Corpo, stelo e farfalla in acciaio INOX, leva di alluminio rivestito, manicotto di EPDM. Idonea per essere inserita tra flange EN1092-1 PN16 e ANSI 150. Può essere utilizzata come valvola di fine condotta su un'unica flangia con pressione ridotta del 50%.</p> <p>Complete di flange forate in acciaio al carbonio UNI 1092-1 PN16 a collarino e bulloni secondo norme UNI con dado, temperatura massima di impiego 120°C a 16 bar, nelle seguenti quantità e dimensioni:</p>							
A.1	A.1	- DN 32 Kv=54,7	n°	1	140,15	20,81	20,93	18,19	200,09
A.2	A.2	- DN 40 Kv=68,9	n°	1	153,38	24,01	23,06	20,05	220,51
A.3	A.3	- DN 50 Kv=112	n°	1	180,85	32,02	27,67	24,05	264,60
A.4	A.4	- DN 65 Kv=172	n°	1	207,35	40,02	32,16	27,95	307,49
A.5	A.5	- DN 80 Kv=259	n°	1	228,69	48,03	35,97	31,27	343,96
A.6	A.6	- DN 100 Kv=474	n°	1	305,21	56,03	46,96	40,82	449,03
VF.8	.NP	<p>OPERAZIONI PER RIPRISTINO COMPARTIMENTAZIONI REI INERENTI ATTRAVERSAMENTI TUBAZIONI ANTINCENDIO</p> <p>Prestazioni per ripristino delle condizioni di compartimentazione REI delle pareti per attraversamenti delle stesse da parte di impianti meccanici ed in particolare e nello specifico di tubazioni in acciaio zincato per la formazione delle nuove reti di adduzione acqua antincendio.</p> <p>Nelle prestazioni sono comprese tutti i materiali, debitamente certificati, la mano d'opera per la posa degli stessi secondo le indicazioni specifiche delle case fornitrici, le adeguate assistenze murarie quali trabattelli, ponteggi, ecc. per eseguire le necessarie chiusure attorno ai passaggi delle reti impiantistiche attraverso solai, pareti e muri compartimentati.</p> <p>Tali operazioni comportano doppia chiusura, su ambo i lati delle pareti reti, in caso di attraversamenti orizzontati e chiusura sotto il solaio nel caso di attraversamenti verticali.</p>							

Azienda USL di Piacenza - Ospedale G. da Saliceto - Piacenza
Corpo 10 Piano 1° Ala Ovest - Riqualificazione Residenza per il Trattamento Riabilitativo
Analisi Nuovi Prezzi Unitari Impianti Meccanici

COD. .NP	COD. PREZZIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	Costo Materiali	Costo Manodopera	Spese Generali	Utile D'impresa	Prezzo di Applicazione
A.1	A.1	I materiali utilizzati dovranno essere adeguatamente certificati per lo scopo e l'applicazione specifica richiesta, dovranno essere messi in opera da impresa specializzata secondo le modalità richieste ed individuate dal produttore con redazione al termine di tutte le necessarie certificazioni. Il tutto con l'utilizzo di prodotti certificati per la formazione di barriere passive resistenti al fuoco con classe REI180 ed impiego di pannelli di lana minerale, stucchi resistenti al fuoco, guarnizioni grafiche resistenti al fuoco, sacchetti resistenti al fuoco, ecc. - Interventi di ripristino REI per passaggio tubazione in acciaio zincato sino a diam. 2" per adduzione antincendio su foro non eccedente i 100 mm	A cp	1	22,05	12,81	4,53	3,94	43,33
A.2	A.2	- Interventi di ripristino REI per passaggio tubazione in acciaio zincato sino a diam. 4" per adduzione antincendio su foro non eccedente i 200 mm	A cp	1	29,40	16,01	5,90	5,13	56,45
VF.9	.NP	OPERAZIONI PER RIPRISTINO COMPARTIMENTAZIONI REI INERENTI ATTRAVERSAMENTI TUBAZIONI METALLICHE Prestazioni per ripristino delle condizioni di compartimentazione REI delle pareti per attraversamenti delle stesse da parte di impianti meccanici ed in particolare e nello specifico di tubazioni metalliche per fluidi termovettori ed idrico sanitari. Nelle prestazioni sono comprese tutti i materiali, debitamente certificati, la mano d'opera per la posa degli stessi secondo le indicazioni specifiche delle case fornitrici, le adeguate assistenze murarie quali trabattelli, ponteggi, ecc. per eseguire le necessarie chiusure attorno ai passaggi delle reti impiantistiche attraverso pareti e muri compartimentati. Tali operazioni comportano doppia chiusura, su ambo i lati delle pareti reti, in caso di attraversamenti orizzontati e chiusura sotto il solaio nel caso di attraversamenti verticali. I materiali utilizzati dovranno essere adeguatamente certificati per lo scopo e l'applicazione specifica richiesta, dovranno essere messi in opera da impresa specializzata secondo le modalità richieste ed individuate dal produttore con redazione al termine di tutte le necessarie certificazioni. Il tutto con l'utilizzo di prodotti certificati per la formazione di barriere passive resistenti al fuoco con classe REI180 ed impiego di pannelli di lana minerale, stucchi resistenti al fuoco, guarnizioni grafiche resistenti al fuoco, sacchetti resistenti al fuoco, ecc.							

Azienda USL di Piacenza - Ospedale G. da Saliceto - Piacenza
Corpo 10 Piano 1° Ala Ovest - Riqualificazione Residenza per il Trattamento Riabilitativo
Analisi Nuovi Prezzi Unitari Impianti Meccanici

COD. .NP	COD. PREZZIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	Costo Materiali	Costo Manodopera	Spese Generali	Utile D'impresa	Prezzo di Applicazione
A.1	A.1	- Interventi di ripristino REI per passaggio tubazioni metalliche fluidi termovettori ed idrico sanitari con foro sino a 9,99 dmq.	A cp	1	63,70	44,83	14,11	12,26	134,90
A.2	A.2	- Interventi di ripristino REI per passaggio tubazioni metalliche fluidi termovettori ed idrico sanitari con foro da 10 a 14,99 dmq.	A cp	1	95,55	67,24	21,16	18,40	202,35
A.3	A.3	- Interventi di ripristino REI per passaggio tubazioni metalliche fluidi termovettori ed idrico sanitari con foro da 15 a 19,99 dmq.	A cp	1	127,40	89,65	28,22	24,53	269,80
A.4	A.4	- Interventi di ripristino REI per passaggio tubazioni metalliche fluidi termovettori ed idrico sanitari con foro da 20 a 29,99 dmq.	A cp	1	191,10	134,48	42,32	36,79	404,70
A.5	A.5	- Interventi di ripristino REI per passaggio tubazioni metalliche fluidi termovettori ed idrico sanitari con foro da 30 a 49,99 dmq.	A cp	1	318,50	224,13	70,54	61,32	674,49
A.6	A.6	- Interventi di ripristino REI per passaggio tubazioni metalliche fluidi termovettori ed idrico sanitari con foro da 50 a 69,99 dmq.	A cp	1	414,05	313,78	94,62	82,24	904,69
VF.10	.NP	<p>OPERAZIONI PER RIPRISTINO COMPARTIMENTAZIONI REI INERENTI ATTRAVERSAMENTI CANALIZZAZIONI</p> <p>Prestazioni per ripristino delle condizioni di compartimentazione REI delle pareti per attraversamenti delle stesse da parte di impianti meccanici ed in particolare e nello specifico di canalizzazioni di mandata e ripresa aria dotate di serrande tagliafuoco motorizzate per adduzione e ripresa alle singole zone oggetto di intervento.</p> <p>Nelle prestazioni sono comprese tutti i materiali, debitamente certificati, la mano d'opera per la posa degli stessi secondo le indicazioni specifiche delle case fornitrici, le adeguate assistenze murarie quali trabattelli, ponteggi, ecc. per eseguire le necessarie chiusure attorno ai passaggi delle reti impiantistiche attraverso pareti e muri compartimentati.</p> <p>Tali operazioni comportano doppia chiusura, su ambo i lati delle pareti reti, in caso di attraversamenti orizzontati e chiusura sotto il solaio nel caso di attraversamenti verticali.</p> <p>I materiali utilizzati dovranno essere adeguatamente certificati per lo scopo e l'applicazione specifica richiesta, dovranno essere messi in opera da impresa specializzata secondo le modalità richieste ed individuate dal produttore con redazione al termine di tutte le necessarie certificazioni.</p> <p>Il tutto con l'utilizzo di prodotti certificati per la formazione di barriere passive resistenti al fuoco con classe REI180 ed impiego di pannelli di lana minerale, stucchi resistenti al fuoco, guarnizioni grafittiche resistenti al fuoco, sacchetti resistenti al fuoco, ecc.</p>							

Azienda USL di Piacenza - Ospedale G. da Saliceto - Piacenza
Corpo 10 Piano 1° Ala Ovest - Riqualificazione Residenza per il Trattamento Riabilitativo
Analisi Nuovi Prezzi Unitari Impianti Meccanici

COD. .NP	COD. PREZZIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	Costo Materiali	Costo Manodopera	Spese Generali	Utile D'impresa	Prezzo di Applicazione
A.1	A.1	- Interventi di ripristino REI per passaggio canalizzazione con serranda tagliafuoco avente dimensione superficiale sino a 4,9 dmq su foro non eccedente i 50 mm per lato alla serranda stessa.	A cp	1	53,90	59,23	14,71	12,78	140,63
A.2	A.2	- Interventi di ripristino REI per passaggio canalizzazione con serranda tagliafuoco avente dimensione superficiale da 5 sino a 9,9 dmq su foro non eccedente i 50 mm per lato alla serranda stessa.	A cp	1	58,80	60,83	15,55	13,52	148,71
A.3	A.3	- Interventi di ripristino REI per passaggio canalizzazione con serranda tagliafuoco avente dimensione superficiale da 10 sino a 14,9 dmq su foro non eccedente i 50 mm per lato alla serranda stessa.	A cp	1	63,70	64,04	16,61	14,43	158,78
A.4	A.4	- Interventi di ripristino REI per passaggio canalizzazione con serranda tagliafuoco avente dimensione superficiale da 15 sino a 19,9 dmq su foro non eccedente i 50 mm per lato alla serranda stessa.	A cp	1	66,15	70,44	17,76	15,43	169,79
A.5	A.5	- Interventi di ripristino REI per passaggio canalizzazione con serranda tagliafuoco avente dimensione superficiale da 20 sino a 24,9 dmq su foro non eccedente i 50 mm per lato alla serranda stessa.	A cp	1	68,60	76,84	18,91	16,44	180,79
A.6	A.6	- Interventi di ripristino REI per passaggio canalizzazione con serranda tagliafuoco avente dimensione superficiale da 25 sino a 39,9 dmq su foro non eccedente i 50 mm per lato alla serranda stessa.	A cp	1	78,40	84,85	21,22	18,45	202,92
A.7	A.7	- Interventi di ripristino REI per passaggio canalizzazione con serranda tagliafuoco avente dimensione superficiale da 40 sino a 59,9 dmq su foro non eccedente i 50 mm per lato alla serranda stessa.	A cp	1	100,45	104,06	26,59	23,11	254,21
A.8	A.8	- Interventi di ripristino REI per passaggio canalizzazione con serranda tagliafuoco avente dimensione superficiale da 60 sino a 79,9 dmq su foro non eccedente i 50 mm per lato alla serranda stessa.	A cp	1	120,05	128,07	32,26	28,04	308,42
A.9	A.9	- Interventi di ripristino REI per passaggio canalizzazione con serranda tagliafuoco avente dimensione superficiale oltre 80 dmq su foro non eccedente i 50 mm per lato alla serranda stessa.	A cp	1	154,35	169,70	42,13	36,62	402,79
VF.11	.NP	OPERAZIONI PER RIPRISTINO COMPARTIMENTAZIONI REI INERENTI ATTRAVERSAMENTI RETI DI SCARICO E VENTILAZIONE IN MATERIALE PLASTICO Prestazioni per ripristino delle condizioni di compartimentazione REI delle pareti per attraversamenti delle stesse da parte di impianti meccanici ed in particolare e nello specifico di tubazioni in materiale plastico per reti di scarico ai piani.							

Azienda USL di Piacenza - Ospedale G. da Saliceto - Piacenza
Corpo 10 Piano 1° Ala Ovest - Riqualificazione Residenza per il Trattamento Riabilitativo
Analisi Nuovi Prezzi Unitari Impianti Meccanici

COD. .NP	COD. PREZZIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	Costo Materiali	Costo Manodopera	Spese Generali	Utile D'impresa	Prezzo di Applicazione
		<p>Nelle prestazioni sono comprese tutti i materiali, debitamente certificati, la mano d'opera per la posa degli stessi secondo le indicazioni specifiche delle case fornitrici, le adeguate assistenze murarie quali trabattelli, ponteggi, ecc. per eseguire le necessarie chiusure attorno ai passaggi delle reti impiantistiche attraverso pareti e muri compartimentati.</p> <p>Tali operazioni comportano doppia chiusura, su ambo i lati delle pareti reti, in caso di attraversamenti orizzontati e chiusura sotto il solaio nel caso di attraversamenti verticali.</p> <p>I materiali utilizzati dovranno essere adeguatamente certificati per lo scopo e l'applicazione specifica richiesta, dovranno essere messi in opera da impresa specializzata secondo le modalità richieste ed individuate dal produttore con redazione al termine di tutte le necessarie certificazioni.</p> <p>Il tutto con l'utilizzo di prodotti certificati per la formazione di barriere passive resistenti al fuoco con classe REI180 ed impiego di pannelli di lana minerale, stucchi resistenti al fuoco, guarnizioni grafittiche resistenti al fuoco, sacchetti resistenti al fuoco, ecc.</p>							
A.1	A.1	- Interventi di ripristino REI per passaggio condotta in materiale plastico reti di scarico avente dimensione nominale sino a DN 63 su foro non eccedente i 100 mm.	A cp	1	31,85	36,82	8,93	7,76	85,36
A.2	A.2	- Interventi di ripristino REI per passaggio condotta in materiale plastico reti di scarico avente dimensione nominale da DN75 sino a DN 160 compresi su foro non eccedente i 200 mm.	A cp	1	41,65	59,23	13,11	11,40	125,40
VF.13	.NP	<p>STACCO DN80 SU LINEA ESISTENTE ANTINCENDIO</p> <p>Prestazioni per realizzazione di nuovo stacco DN80 sulla rete esistente acqua antincendio dorsale generale ospedaliera DN100 all'interno del piano seminterrato edificio 10 per derivare l'adduzione alla rete di alimentazione utenze piano primo ala ovest.</p> <p>Sono compresi tutti i materiali, la mano d'opera, le assistenze, i mezzi e quant'altro per intercettare la linea, svuotarla, realizzare lo stacco DN100 sulla tubazione esistente, ripristinare l'alimentazione e provvedere alla corretta messa in funzione delle linee.</p> <p>Al termine delle lavorazioni si dovrà provvedere alla perfetta pulizia dei locali ed al conferimento alle pubbliche discariche autorizzate di tutti i materiali di risulta.</p> <p>Tutti gli interventi dovranno essere preventivamente concordati come tempistiche e modalità con la D.L., il R.U.P. e la D.S. con almeno 5 gg lavorativi di preavviso.</p>	A cp.	1	87,50	256,14	44,67	38,83	427,15

Azienda USL di Piacenza - Ospedale G. da Saliceto - Piacenza
Corpo 10 Piano 1° Ala Ovest - Riqualificazione Residenza per il Trattamento Riabilitativo
Analisi Nuovi Prezzi Unitari Impianti Meccanici

COD. .NP	COD. PREZZIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	Costo Materiali	Costo Manodopera	Spese Generali	Utile D'impresa	Prezzo di Applicazione
TU.11	.NP	<p>TUBAZIONE DI SCARICO IN POLIETILENE INSONORIZZATO Fornitura e posa in opera di, tubazioni in polietilene a saldare di testa tipo geberit necessario alla formazione delle reti di scarico nei tratti verticali, sino in copertura ed all'uscita dall'edificio sino ai pozzetti di ispezione; tutto il materiale dovrà presentare elevate prestazioni di assorbimento acustico, le tubazioni ed i relativi pezzi speciali saranno composti di una miscela di PE e fibre minerali perfettamente amalgamate ottenendo una composizione caratterizzata da una alta massa specifica con proprietà altamente fonoassorbenti che, unita al maggiore peso del sistema, garantiscono un'insonorizzazione ottimale dei rumori diffusi nell'aria o propagati attraverso i corpi; le prestazioni dei materiali devono essere tali da garantire un'attenuazione minima pari a 13 db(A); tubazione tipo Geberit modello Silent o Equivalente.</p> <p>Il tutto completo di curve, braghe, tee, dilatatori pezzi speciali e materiale di consumo compensati nelle quantità e prezzi riportati, nei seguenti diametri:</p>							
A.1	A.1	- DN 50	ml.	1	18,61	5,12	3,08	2,68	29,50
A.2	A.2	- DN 75	ml.	1	22,95	9,29	4,19	3,64	40,08
A.3	A.3	- DN 90	ml.	1	26,89	9,29	4,70	4,09	44,97
A.4	A.4	- DN 110	ml.	1	28,07	10,57	5,02	4,37	48,04
TU.13	.NP	<p>TUBAZIONE MULTISTRATO Fornitura e posa in opera di tubo idrotermosanitario composito, costituito da due strati in polietilene reticolato accoppiati ad uno strato intermedio in alluminio, uniti mediante idoneo adesivo, con caratteristiche di resistenza chimica non inferiori a quelle indicate nel documento ISO/TC 138 (Segretariato 351) n°556 E - Dicembre 1976.</p> <p>Tubazione idonea per posa sotto traccia previa protezione delle giunzioni metalliche.</p> <p>Nei tratti sottoposti ad esposizione diretta e prolungata ai raggi UV realizzare opportuna protezione per impedire il degradamento della tubazione; tutti gli oneri per tali interventi sono compensati dai prezzi unitari delle tubazioi.</p> <p>Nella fornitura sono compresi tutti gli oneri per la corretta posa ed installazione delle tubazioni ed in particolare raccordi, attrezzature, pezzi speciali, staffaggi, giunti dilatatori, protezione negli attraversamenti delle pareti, etc.</p>							

Azienda USL di Piacenza - Ospedale G. da Saliceto - Piacenza
Corpo 10 Piano 1° Ala Ovest - Riqualificazione Residenza per il Trattamento Riabilitativo
Analisi Nuovi Prezzi Unitari Impianti Meccanici

COD. .NP	COD. PREZZIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	Costo Materiali	Costo Manodopera	Spese Generali	Utile D'impresa	Prezzo di Applicazione
		Adatte per trasporto acqua sanitaria secondo dettami norma UNI 10954-1. <u>Caratteristiche tecniche:</u> Conducibilità termica = 0,43 W/mK Coefficiente di dilatazione lineare = 0,0026 mm/mK Pressione massima di esercizio = 10 bar Temperatura massima continuativa di esercizio = 70°C <u>Il tutto nei seguenti diametri [mm] e con gli spessori riportati [mm]:</u>							
A.1	A.1	- 14x2,0	ml	1	0,86	6,40	0,94	0,82	9,03
A.2	A.2	- 16x2,0	ml	1	1,11	8,00	1,19	1,03	11,34
A.3	A.3	- 16x2,25	ml	1	1,30	8,00	1,21	1,05	11,57
A.4	A.4	- 18x2,0	ml	1	1,12	8,32	1,23	1,07	11,74
A.5	A.5	- 20x2,0	ml	1	1,37	8,32	1,26	1,09	12,05
A.6	A.6	- 20x2,5	ml	1	1,94	8,97	1,42	1,23	13,56
A.7	A.7	- 26x3,0	ml	1	2,97	9,93	1,68	1,46	16,03
A.8	A.8	- 32x3,0	ml	1	4,52	10,89	2,00	1,74	19,16
A.9	A.9	- 40x3,5	ml	1	7,74	10,89	2,42	2,10	23,16
A.10	A.10	- 50x4,0	ml	1	9,97	12,17	2,88	2,50	27,52
A.11	A.11	- 63x4,0	ml	1	14,75	13,45	3,67	3,19	35,05
VM.3	.NP	GIUNTO ELASTICO ANTIVIBRANTE FLANGIATO PN16 Fornitura e posa in opera di giunto elastico antivibrante, PN16. in esecuzione idonea per acqua potabile con certificato. Corpo in nylon, rivestimento in neoprene, anima d'acciaio, flange di acciaio zincato dimensionate e forate secondo EN 1092-1 PN16. Installazione senza guarnizioni essendo il corpo sporgente dalle flange. Massima velocità dell'acqua 3 m/s, idoneo per acqua potabile. Completi di controflange forate in acciaio al carbonio UNI 1092-1 PN16 e bulloni secondo norme UNI con dado, temperatura massima di impiego 115°C a 16 bar, nelle seguenti quantità e dimensioni:							
A.1	A.1	- DN 65	n°	1	23,77	40,02	8,29	7,21	79,29
A.2	A.2	- DN 80	n°	1	27,34	48,03	9,80	8,52	93,68
A.3	A.3	- DN 100	n°	1	32,69	56,03	11,53	10,03	110,29

Azienda USL di Piacenza - Ospedale G. da Saliceto - Piacenza
Corpo 10 Piano 1° Ala Ovest - Riqualificazione Residenza per il Trattamento Riabilitativo
Analisi Nuovi Prezzi Unitari Impianti Meccanici

COD. .NP	COD. PREZZIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	Costo Materiali	Costo Manodopera	Spese Generali	Utile D'impresa	Prezzo di Applicazione
VM.4	.NP	GIUNTO ELASTICO ANTIVIBRANTE FILETTATO PN16 Fornitura e posa in opera di giunto elastico antivibrante, PN16, in esecuzione idonea per acqua potabile con certificato. Corpo in neoprene, manicotto e ghiera in ghisa malleabile zincata, attacchi filettati GAS f/f, idoneo per acqua potabile, temperatura massima di impiego 90°C a 16 bar, nelle seguenti quantità e dimensioni:							
A.1	A.1	- DN 20	n°	1	7,70	6,40	1,83	1,59	17,54
A.2	A.2	- DN 25	n°	1	8,12	8,00	2,10	1,82	20,05
A.3	A.3	- DN 32	n°	1	9,42	9,61	2,47	2,15	23,65
A.4	A.4	- DN 40	n°	1	10,68	11,21	2,84	2,47	27,20
A.5	A.5	- DN 50	n°	1	12,81	16,01	3,75	3,26	35,83
VM.11	.NP	DISGIUNTORE RAME ACCIAIO Fornitura e posa in opera di disgiuntore filettato rame acciaio per collegamenti terminali ventilconvettori, nelle seguenti quantità e dimensioni:							
A.1	A.1	- Diam. 1/2"	n°	1	3,25	2,40	0,73	0,64	7,03
A.2	A.2	- Diam. 3/4"	n°	1	3,90	2,40	0,82	0,71	7,83
A.3	A.3	- Diam. 1"	n°	1	5,05	3,52	1,11	0,97	10,66
IS.9	.NP	PREDISPOSIZIONE PER PRODUTTORE DI GHIACCIO Fornitura e posa in opera di, predisposizioni per produttore di ghiaccio composte cadauna da: Una saracinesca a incasso con cappuccio cromato diam. 1/2". Tubo scarico diam. 40 in quantità occorrente. Quota tubazioni acqua fredda, isolamento termico e scarichi.							
			n°	1	19,95	38,42	7,59	6,60	72,56
IS.20	.NP	STACCO DIAM. 1"1/4 SU LINEA ACQUA FREDDA POTABILE Prestazioni per realizzazione di nuovo stacco diam. 1"1/4 sulla rete esistente acqua fredda potabile all'interno del piano seminterrato edificio 10 per derivare l'adduzione alla rete di alimentazione utenze piano primo ala ovest. Sono compresi tutti i materiali, la mano d'opera, le assistenze, i mezzi e quant'altro per intercettare la linea, svuotarla, realizzare lo stacco diam. 1"1/4 sulla tubazione esistente, ripristinare l'alimentazione e provvedere alla corretta messa in funzione delle linee.							

Azienda USL di Piacenza - Ospedale G. da Saliceto - Piacenza
Corpo 10 Piano 1° Ala Ovest - Riqualificazione Residenza per il Trattamento Riabilitativo
Analisi Nuovi Prezzi Unitari Impianti Meccanici

COD. .NP	COD. PREZZIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	Costo Materiali	Costo Manodopera	Spese Generali	Utile D'impresa	Prezzo di Applicazione
		Al termine delle lavorazioni si dovrà provvedere alla perfetta pulizia dei locali ed al conferimento alle pubbliche discariche autorizzate di tutti i materiali di risulta.							
IS.21	.NP	Tutti gli interventi dovranno essere preventivamente concordati come tempistiche e modalità con la D.L., il R.U.P. e la D.S. con almeno 5 gg lavorativi di preavviso. TORRINI DI ESALAZIONE Fornitura e posa in opera di, torrini di esalazione colonne di scarico connesse con ventilazioni parallele, in geberit completi di scossaline e materiali di consumo.	A cp.	1	52,50	192,11	31,80	27,64	304,05
M.6	.NP	MOBILETTI VENTILCONVETTORI A VISTA A PARETE CON VENTILATORE EMC E VALVOLE A DUE VIE MOTORIZZATE Fornitura e posa in opera di mobiletti ventilconvettori a parete a forma compatta tipo idronico, completi di ventilazione EMC e di valvole a due vie motorizzate preassemblate in fabbrica. Mobile di copertura in ABS UL94 HB autoestinguento di colore RAL 9003, finitura lucida Batteria di scambio termico con tubi in rame ed alette in alluminio, con attacchi diametro 1/2" gas femmina Bacinella raccolta condensa in materiale plastico, con attacco Ø 16mm esterno Gruppo elettroventilante costituito da: - ventilatore tangenziale in materiale plastico con supporto in gomma - motore elettronico brushless sincrono a corrente continua a magneti permanenti del tipo BLAC trifase, controllato con corrente ricostruita secondo un'onda sinusoidale da un inverter con alimentazione monofase con tensione 220 - 240 V e frequenza 50 - 60 Hz Filtro di tipo sintetico rigenerabile lavabile Scheda di rete per connessione a modulo di controllo e regolazione centralizzato sino a 60 unità terminali. Valvola ON/OFF a due vie montata in fabbrica Dima in cartone per il fissaggio a muro dell'apparecchio Completo di prima messa in funzione, spurgo, sfogo aria, allacci, installazione, certificazioni, manuali e documentazione finale. Dimensionamento delle unità come da prestazioni certificate EUROVENT, unità certificate EUROVENT. Raffreddamento: 25/19°C (B.s., B.u.) con acqua 7/12°C Riscaldamento: aria 20°C con acqua 45/40°C	n°	1	23,01	9,61	4,24	3,69	40,54

Azienda USL di Piacenza - Ospedale G. da Saliceto - Piacenza
Corpo 10 Piano 1° Ala Ovest - Riqualificazione Residenza per il Trattamento Riabilitativo
Analisi Nuovi Prezzi Unitari Impianti Meccanici

COD. .NP	COD. PREZZIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	Costo Materiali	Costo Manodopera	Spese Generali	Utile D'impresa	Prezzo di Applicazione
A.1	A.1	<p>- Grandezza 24 tipo Sabiana modello CRC EMC o equivalente Dati alla velocità media pari a 5V di tensione pilotaggio inverter Portata aria: 210 mc/h Resa totale raffreddamento: 1,14 kW Resa sensibile raffreddamento: 0,83 kW Riscaldamento: 3,00 kW Dp raffrescamento: 6,2 kPa Dp riscaldamento: 7,6 kPa Assorbimento motore: 11 W Potenza acustica: 32 db(A) Pressione acustica: 41 db(A)</p>	n°	1	440,82	96,05	69,79	60,67	667,34
A.2	A.2	<p>- Grandezza 44 tipo Sabiana modello CRC EMC o equivalente Dati alla velocità media pari a 5V di tensione pilotaggio inverter Portata aria: 340 mc/h Resa totale raffreddamento: 2,02 kW Resa sensibile raffreddamento: 1,45 kW Riscaldamento: 5,02 kW Dp raffrescamento: 7,2 kPa Dp riscaldamento: 8,1 kPa Assorbimento motore: 12 W Potenza acustica: 33 db(A) Pressione acustica: 42 db(A)</p>	n°	1	455,10	96,05	71,65	62,28	685,08
A.3	A.3	<p>- Grandezza 64 tipo Sabiana modello CRC EMC o equivalente Dati alla velocità media pari a 5V di tensione pilotaggio inverter Portata aria: 475 mc/h Resa totale raffreddamento: 2,83 kW Resa sensibile raffreddamento: 2,02 kW Riscaldamento: 7,05 kW Dp raffrescamento: 14,4 kPa Dp riscaldamento: 16,2 kPa Assorbimento motore: 15 W Potenza acustica: 35 db(A) Pressione acustica: 44 db(A)</p>	n°	1	466,34	96,05	73,11	63,55	699,06
A.4	A.4	<p>- Comando a parete con display completo adatto a comunicazione con scheda e sistema di controllo centralizzato tipo Sabiana modello T-MB codice 9066331E o equivalente</p>	n°	1	40,66	8,00	6,33	5,50	60,50

Azienda USL di Piacenza - Ospedale G. da Saliceto - Piacenza
Corpo 10 Piano 1° Ala Ovest - Riqualificazione Residenza per il Trattamento Riabilitativo
Analisi Nuovi Prezzi Unitari Impianti Meccanici

COD. .NP	COD. PREZZIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	Costo Materiali	Costo Manodopera	Spese Generali	Utile D'impresa	Prezzo di Applicazione
A.5	A.5	- Pannello di controllo multifunzione fino a 60 unità utilizzabile con scheda in comunicazione tipo Sabiana modello PSM-DI codice 3021293 o equivalente	n°	1	155,30	14,41	22,06	19,18	210,96
M.7	.NP	ISOLAMENTO COIBENTE CONNESSIONE MOBILETTI VENTILCONVETTORI Fornitura e posa in opera di, isolamento termico collegamenti terminali tubazioni al ventilconvettore ed isolamento valvole di intercettazione e regolazione all'interno del mobiletto con vaschetta supplementare e raccordo alla rete di raccolta e scarico condensa.	n°	1	16,49	8,00	3,18	2,77	30,45
M.8	.NP	COMPLESSI DI ANCORAGGIO MOBILETTI VENTILCONVETTORI Fornitura e posa in opera di complessi di ancoraggio mobiletti ventilconvettori a parete, costituiti da piastre, tondini, viti ad espansione e bulloneria; gli staffaggi dovranno essere realizzati con opportuno ancoraggio alla struttura del solaio e della veletta di contenimento tubazioni tenendo in considerazione le particolari condizioni locali oltre a prevedere opportuni rimandi di ancoraggio alle pareti perimetrali. Il tutto in conformità alle indicazioni delle verifiche sismiche elementi secondari.	n°	1	11,10	27,22	4,98	4,33	47,62
M.14	.NP	STACCO DIAM. 1" SU LINEA ESISTENTE RADIATORI Prestazioni per realizzazione di nuovo stacco diam. 1" sulla rete esistente acqua riscaldamento all'interno del piano seminterrato edificio 10 per derivare l'adduzione alla rete di alimentazione utenze piano primo ala ovest radiatori riutilizzando il gruppo di pompaggio e miscelazione esistente. Sono compresi tutti i materiali, la mano d'opera, le assistenze, i mezzi e quant'altro per intercettare la linea, svuotarla, realizzare lo stacco diam. 1" sulla tubazione esistente, ripristinare l'alimentazione e provvedere alla corretta messa in funzione delle linee. Al termine delle lavorazioni si dovrà provvedere alla perfetta pulizia dei locali ed al conferimento alle pubbliche discariche autorizzate di tutti i materiali di risulta. Tutti gli interventi dovranno essere preventivamente concordati come tempistiche e modalità con la D.L., il R.U.P. e la D.S. con aumento 5 gg lavorativi di preavviso.	A cp.	1	40,60	160,09	26,09	22,68	249,46

Azienda USL di Piacenza - Ospedale G. da Saliceto - Piacenza
Corpo 10 Piano 1° Ala Ovest - Riqualificazione Residenza per il Trattamento Riabilitativo
Analisi Nuovi Prezzi Unitari Impianti Meccanici

COD. .NP	COD. PREZZIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	Costo Materiali	Costo Manodopera	Spese Generali	Utile D'impresa	Prezzo di Applicazione
M.15	.NP	<p>STACCO DIAM. 2"1/2 SU LINEA ESISTENTE PER ALIMENTO CIRCUITO MOBILETTI VENTILCONVETTORI</p> <p>Prestazioni per realizzazione di nuovo stacco diam. 2"1/2 sulla rete esistente acqua riscaldamento/refrigerata all'interno del piano seminterrato edificio 10 per derivare l'adduzione alla rete di alimentazione utenze piano primo ala ovest mobiletti ventilconvettori riutilizzando le predisposizioni esistenti.</p> <p>Sono compresi tutti i materiali, la mano d'opera, le assistenze, i mezzi e quant'altro per intercettare la linea, svuotarla, realizzare lo stacco diam. 2"1/2 sulla tubazione esistente, ripristinare l'alimentazione e provvedere alla corretta messa in funzione delle linee.</p> <p>Al termine delle lavorazioni si dovrà provvedere alla perfetta pulizia dei locali ed al conferimento alle pubbliche discariche autorizzate di tutti i materiali di risulta.</p> <p>Tutti gli interventi dovranno essere preventivamente concordati come tempistiche e modalità con la D.L., il R.U.P. e la D.S. con almeno 5 gg lavorativi di preavviso.</p>	A cp.	1	91,00	256,14	45,13	39,23	431,50
M.16	.NP	<p>ELETTROPOMPE IN LINEA CON INVERTER INTERGRATO</p> <p>Fornitura e posa in opera di elettropompe in linea monoblocco con motore normalizzato a tenuta meccanica con inverter integrato IP54 e sonda di pressione differenziale di comando, costituite da:</p> <p>Corpo pompa dimensionato per 16 Bar con attacchi per scarico liquido e spurgo aria</p> <p>Collegamento pompa/motore realizzato con giunto rigido.</p> <p>Girante ad elevato rendimento idraulico con fori di equilibratura.</p> <p>Tenuta meccanica alloggiata in camera provvista di canale di comunicazione con corpo pompa per sfiato aria, vapore e ristagno impurità</p> <p>Anelli di tenuta della girante lato aspirazione e lato mandata di facile accesso e sostituzione.</p> <p>Bussola di protezione albero in acciaio inox.</p> <p>Cuscinetti a sfera lubrificati a grasso.</p> <p>Adatte all'uso con acqua potabile calda e fredda.</p> <p>Motore asincrono a 4 poli, classe di protezione IP 55, classe di isolamento F, IE4 minimo con inverter IP54 completo di filtro EMC.</p>							

Azienda USL di Piacenza - Ospedale G. da Saliceto - Piacenza
Corpo 10 Piano 1° Ala Ovest - Riqualificazione Residenza per il Trattamento Riabilitativo
Analisi Nuovi Prezzi Unitari Impianti Meccanici

COD. .NP	COD. PREZZIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	Costo Materiali	Costo Manodopera	Spese Generali	Utile D'impresa	Prezzo di Applicazione
A.1	A.1	- CIRCUITO MOBILETTI VENTILCONVETTORI 2 TUBI PIANO 1° ALA OVEST Portata = 10.000 lt/h Prevalenza = 120 kPa Velocità giri/1' = 1450 Potenza motore = 2,2 KW	n°	1	1.201,11	192,11	181,12	157,43	1.731,77
AR.1	.NP	POZZETTI DI PROVA E MISURA IMPIANTI MECCANICI SOTTOSTAZIONE PIANO INTERRATO CORPO 10 Fornitura e posa in opera a corpo di pozzetti di prova e misura da inserire sulle tubazioni, collettori ecc sui circuiti acqua refrigerata, acqua calda, caricamento impianti e fluidi in genere, comprensivi di accessori, pezzi speciali, flangie, bulloni, guarnizioni ed eventuale ripristino dell'isolamento termico per la posa delle necessarie apparecchiature di regolazione automatica, manometri, termometri, ecc, al fine del corretto funzionamento e supervisione dei nuovi impianti in sottocentrale termo frigorifera piano interrato corpo 10.	A cp	1	84,00	384,22	60,87	52,91	582,00
AR.2	.NP	REDAZIONE PRATICHE ENTI Prestazioni per redazione di tutte le occorrenti pratiche da redigere e far approvare agli enti di controllo prima dell'attivazione degli impianti meccanici a servizio del nuovo padiglione. E' compresa la redazione di relazione, documentazione di calcolo, elaborati grafici il tutto a firma di progettista abilitato per pratica INAIL ex ISPEL, PED e VVF. Le pratiche dovranno essere presentate sino all'accettazione da parte degli Enti preposti al controllo; a carico della ditta installatrice vi sarà la compilazione degli occorrenti bollettini eccezion fatta per il loro pagamento previsto a carico della Committenza; sono comprese le varie pratiche nelle varie fasi di sviluppo dell'opera sia per il funzionamento definitivo ma anche per le varie attivazioni intermedie.	A cp	1	178,50	1.024,58	156,40	135,95	1.495,43
AR.3	.NP	INTEGRAZIONE NUOVA IMPIANTISTICA SU SISTEMA DI REGOLAZIONE ESISTENTE Prestazioni e forniture e posa in opera di apparecchiature per integrazione della nuova impiantistica di regolazione automatica sulla sottostazione presente in centrale termo frigorifera piano interrato corpo 10 con relativi elementi I/O di campo ed integrazione pagine grafiche e funzioni di controllo sul sistema di supervisione esistente per integrazione del nuovo sistema nel sistema presente all'interno dell'Ospedale di Piacenza.							

Azienda USL di Piacenza - Ospedale G. da Saliceto - Piacenza
Corpo 10 Piano 1° Ala Ovest - Riqualificazione Residenza per il Trattamento Riabilitativo
Analisi Nuovi Prezzi Unitari Impianti Meccanici

COD. .NP	COD. PREZZIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	Costo Materiali	Costo Manodopera	Spese Generali	Utile D'impresa	Prezzo di Applicazione
		<p>Il tutto comprende: Realizzazione di logiche di funzionamento, pagine grafiche multimediali, programmazione di visualizzazione trend, storicizzazione, analisi energetica, analisi consumi ecc. mediante lettura dei valori ricavati dagli inverter dei motori elettropompe.</p> <p>Prove di funzionamento al termine dell'installazione con verifiche in bianco, verifiche delle logiche, parametrizzazione dei set point, analisi nel tempo delle variabili e loro ottimizzazione in base all'effettivo funzionamento dell'impianto ed alle necessità dell'utenza, redazione di relazione finale, schemi, elenco punti, manuale di uso e manutenzione, ecc. con riportati in modo chiaro e facilmente leggibile di tutte le pagine con indicazione delle finestre operative, dei set inseriti e delle logiche di funzionamento mediante pagine A3 con relazioni specifiche che richiamino la singola pagina del sistema di supervisione.</p> <p>Si prevede inoltre un periodo di istruzione del personale di almeno 30 giorni durante le operazioni di messa in funzione ed avvio del sistema ed un affiancamento di almeno 60 giorni dopo la consegna all'amministrazione; tali tempi saranno suddivisi tra stagione termica estiva e stagione termica invernale.</p>							
AR.4	.NP	<p>SCHEDA DI INTERFACCIAMENTO MODBUS Fornitura di scheda di interfacciamento Modbus per da installare su apparecchiature in campo per lettura e gestione diretta a sistema di supervisione con collegamento diretto alla relativa sottostazione SS di regolazione automatica.</p>	A cp.	1	2.975,00	1.536,86	586,54	509,84	5.608,25
AR.5	.NP	<p>MONTAGGIO E TARATURA SCHEDA DI INTERFACCIAMENTO Prestazioni per il montaggio a bordo macchina e per la taratura in campo di n° 1 scheda di interfacciamento Modbus per apparecchiature da connettere al sistema di regolazione automatica, comprensiva di selezione ed indirizzo dei principali parametri di lettura e scrittura, verifica del corretto funzionamento, prove ed istruzione del personale.</p>	n°	1	843,50	0,00	109,66	95,32	1.048,47
RA.1	.NP	<p>ATTUATORE LINEARE MODULANTE PER VALVOLE CON CORSA 20 mm Fornitura e posa in opera di attuatore lineare a regolazione modulante per valvole con corsa pari a 20 mm.</p>	n°	1	0,00	384,22	49,95	43,42	477,58

Azienda USL di Piacenza - Ospedale G. da Saliceto - Piacenza
Corpo 10 Piano 1° Ala Ovest - Riqualificazione Residenza per il Trattamento Riabilitativo
Analisi Nuovi Prezzi Unitari Impianti Meccanici

COD. .NP	COD. PREZZIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	Costo Materiali	Costo Manodopera	Spese Generali	Utile D'impresa	Prezzo di Applicazione
RA.2	.NP	<p>Completo di comando manuale, tempo di corsa pari a 60 secondi, corsa effettiva 20 mm, forza dello stelo pari a 600 N, alimentazione 24 V a 50 Hz, segnale 0-10 Vcc o 2-10 Vcc.</p> <p>VALVOLA A TRE VIE MISCELATRICE FLANGIATA PN16 CORSA 20 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di valvola a tre vie miscelatrice flangiata PN16.</p> <p>Corpo valvola in ghisa GG25, flangiato PN16, stelo ed otturatore in acciaio inox, azione per apertura con stelo abbassato, pressione differenziale 260 kPa con motore da 600N e 1.000 kPa con motore da 1.800 N, tempo di corsa 20 secondi, temperatura fluido da 2 a 170°C, flangie ISO7005, complete di controflangie piane PN 16 secondo UNI 2278/67 guarnizioni, serie complete di bulloni, aventi le seguenti caratteristiche:</p>	n°	1	285,77	9,61	38,40	33,38	367,15
A.1	A.1	- DN50 PN16 Kv 40	n°	1	434,27	78,76	66,69	57,97	637,70
RA.3	.NP	<p>SONDA DI TEMPERATURA AD IMMERSIONE LUNGHEZZA 135 mm</p> <p>Fornitura e posa in opera di sonda di temperatura ad immersione.</p> <p>Elemento sensibile Pt 1000 a 0°C, sensibilità 3,85 ohm/K, custodia in plastica resistente alla fiamma, grado di protezione IP 54, guaina in ottone R1/2" BSP PN16 con lunghezza di immersione di 135 mm.</p>	n°	1	31,31	9,61	5,32	4,62	50,86
SM.1		<p>SMANTELLAMENTO APPARECCHIATURE ESISTENTI, MODIFICHE, INTEGRAZIONI ED OPERE VARIE</p> <p>Prestazioni per interventi di sezionamento, smantellamento ed eliminazione delle apparecchiature e reti esistenti con accessori a corredo oltre a lavorazioni varie per integrazioni, connessioni, aggiustaggi ecc. delle reti ed apparecchiature esistenti onde realizzare gli interventi di riqualificazione e modifica degli impianti.</p> <p>Sono compresi la mano d'opera, i materiali, gli accessori, i mezzi, le attrezzature, gli approntamenti, le assistenze murarie e quant'altro per intercettare le reti esistenti, sezionarle, svuotarle, eliminare le apparecchiature, accessori, isolamenti, staffaggi, pezzi speciali, regolazioni, ecc.</p>							

Azienda USL di Piacenza - Ospedale G. da Saliceto - Piacenza
Corpo 10 Piano 1° Ala Ovest - Riqualificazione Residenza per il Trattamento Riabilitativo
Analisi Nuovi Prezzi Unitari Impianti Meccanici

COD. .NP	COD. PREZZIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	Costo Materiali	Costo Manodopera	Spese Generali	Utile D'impresa	Prezzo di Applicazione
		<p>Gli interventi potranno essere realizzati anche in orario notturno e/o festivo ed anche in tempi differiti, con lavorazioni onerose per difficoltà di approntamento, spazi esigui, ecc. e tutti gli eventuali oneri necessari alla loro corretta esecuzione risultano pienamente compresi e ricompensati.</p> <p>Al termine delle singole lavorazioni si dovrà provvedere alla perfetta pulizia dei locali ed aree oggetto di intervento con raccolta di tutti i materiali di risulta, conferimento degli stessi alle pubbliche discariche autorizzate previo abbassamento degli stessi al piano di campagna, accatastamento provvisorio presso area indicata dalla D.L. od allontanamento immediato con opportuni mezzi; tutti gli interventi dovranno essere concordati con almeno 5 gg lavorativi di anticipo con DL e DS, sia come tempistiche che come date e modalità di lavorazione.</p>							
A.1	SM.1.NP.A.1	- rimozione WC con adduzioni e scarico	n°	1	19,95	27,22	6,13	5,33	58,63
A.2	SM.1.NP.A.2	- rimozione lavabo con adduzioni e scarico	n°	1	14,00	20,81	4,53	3,93	43,28
A.3	SM.1.NP.A.3	- rimozione bidet con adduzioni e scarico	n°	1	17,50	25,61	5,60	4,87	53,60
A.4	SM.1.NP.A.4	- rimozione doccia con adduzioni e scarico	n°	1	21,00	28,82	6,48	5,63	61,93
A.5	SM.1.NP.A.5	- rimozione vasca con adduzioni e scarico	n°	1	31,50	36,82	8,88	7,72	84,93