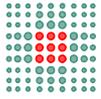


Committente:



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 SCALA E LOCALI ACCESSORI

Descrizione elaborato:

## IMPIANTI MECCANICI COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

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:		<b>PE CM M 02</b>			Scala: /

Azienda USL di Piacenza - Ospedale G. da Saliceto - Piacenza  
Corpo 10 Piano 1° Ala Ovest - Scala - Riqualificazione Residenza per il Trattamento Riabilitativo  
Computo Metrico Estimativo Impianti Meccanici

POS.	COD.	COD. PREZZIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	PREZZO UNIT. IN OPERA	PREZZO TOTALE IN OPERA
	<b>A</b>		<b>IMPIANTISTICA ANTINCENDIO</b>				
			<b>Opere al piano primo</b>				
1	<b>VF.1</b>	<b>F4.1.140</b>	<b>ESTINTORE PORTATILE</b> F.P.O di estintore a polvere omologato M.I. DDM 20/12/82, con valvola a pulsante, valvola di sicurezza a molla e manometro di indicazione di carica, dotato di sistema di controllo della pressione tramite valvola di non ritorno a monte del manometro				
	A.1	F4.1.140.c	da kg 6, classe 55A-233BC	n°	2	63,71	127,42
2	<b>VF.3</b>	<b>F4.1.20</b>	<b>NASPO DA INCASSO A MURO DN25</b> F.P.O. di naspo rotante completo UNI 25. In lamiera di acciaio verniciata in rosso, con sportello in alluminio con vetro, serratura per chiave quadra. Completa di ogni accessorio per il suo perfetto funzionamento. Compreso ogni onere e eventuali ripristini				
	A.1	F4.1.20.a	con manichetta UNI 25 mt. 15	n°	1	253,68	253,68
3	<b>VF.4</b>	<b>F2.1.60</b>	<b>TUBAZIONE IN ACCIAIO ZINCATO SENZA SALDATURA SERIE MEDIA PER LINEE FUORI CT</b> F.P.O. di tubo in acciaio zincato senza saldatura per linee (escluse quelle all'interno di centrali tecnologiche e bagni) di trasporto di fluidi conforme alle norme UNI 10255 comprensive di vite e manicotti, in opera . Il prezzo comprende: trasporto, accatastamento, sfilamento, revisioni delle tolleranze di ovalizzazione, tagli, posizionamento in sito su staffe, allivellamento, raccorderia e prova idraulica. Compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.				
	A.5	F2.1.60.e	DN 1 1/4"	ml.	5	14,66	73,30
	A.6	F2.1.60.f	DN 1 1/2"	ml.	5	16,60	83,00
4	<b>VF.8</b>	<b>.NP</b>	<b>OPERAZIONI PER RIPRISTINO COMPARTIMENTAZIONI REI INERENTI ATTRAVERSAMENTI TUBAZIONI ANTINCENDIO</b> 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.  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.  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 grafitiche resistenti al fuoco, sacchetti resistenti al fuoco, ecc.				
	A.1	A.1	- 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	43,33	43,33

Azienda USL di Piacenza - Ospedale G. da Saliceto - Piacenza  
 Corpo 10 Piano 1° Ala Ovest - Scala - Riqualificazione Residenza per il Trattamento Riabilitativo  
 Computo Metrico Estimativo Impianti Meccanici

POS.	COD.	COD. PREZZIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	PREZZO UNIT. IN OPERA	PREZZO TOTALE IN OPERA
5	AC.3	.NP	<p><b>TARGHETTE INDICATRICI</b>                      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.</p>	n°	2	5,33	10,66
			<b>TOTALE CAPITOLO</b>				<b>591,39</b>

POS.	COD.	COD. PREZZIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	PREZZO UNIT. IN OPERA	PREZZO TOTALE IN OPERA
	B		IMPIANTISTICA IDRICO SANITARIA				
			TOTALE CAPITOLO				0,00
	C		RETI DI SCARICO E VENTILAZIONE				
			TOTALE CAPITOLO				0,00

Azienda USL di Piacenza - Ospedale G. da Saliceto - Piacenza  
Corpo 10 Piano 1° Ala Ovest - Scala - Riqualificazione Residenza per il Trattamento Riabilitativo  
Computo Metrico Estimativo Impianti Meccanici

POS.	COD.	COD. PREZZIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	PREZZO UNIT. IN OPERA	PREZZO TOTALE IN OPERA
1	D		<b>IMPIANTI MOBILETTI VENTILCONVETTORI</b>				
	TU.13	.NP	<p><b>Opere al piano primo</b></p> <p><b>TUBAZIONE MULTISTRATO</b> 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. Tubazione idonea per posa sotto traccia previa protezione delle giunzioni metalliche. 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. Adatte per trasporto acqua sanitaria secondo dettami norma UNI 10954-1.</p> <p><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</p> <p><u>Il tutto nei seguenti diametri [mm] e con gli spessori riportati [mm]:</u></p>				
	A.7	A.7	- 26x3,0	ml	60	16,03	961,80
	A.8	A.8	- 32x3,0	ml	20	19,16	383,20
	A.9	A.9	- 40x3,5	ml	10	23,16	231,60
2	IC.3	<b>F2.3.90</b>	<p><b>COIBENTAZIONE TUBAZIONI CALDE E FREDDE IN GUAINA O IN LASTRE SP. 32</b> F.P.O. di coibentazione realizzata con lastra in gomma sintetica, euroclasse di reazione al fuoco conforme a quanto previsto nel DM 15-03-2005, posta in opera incollata incollata , compreso quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte.</p>				
		F2.3.90.f	spessore 32 mm	mq.	45	42,77	1.924,65
3	VF.9	.NP	<p><b>OPERAZIONI PER RIPRISTINO COMPARTIMENTAZIONI REI INERENTI ATTRAVERSAMENTI TUBAZIONI METALLICHE</b> 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.</p>				

Azienda USL di Piacenza - Ospedale G. da Saliceto - Piacenza  
Corpo 10 Piano 1° Ala Ovest - Scala - Riqualificazione Residenza per il Trattamento Riabilitativo  
Computo Metrico Estimativo Impianti Meccanici

POS.	COD.	COD. PREZZIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	PREZZO UNIT. IN OPERA	PREZZO TOTALE IN OPERA
4	VM.2	A.1	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 tubazioni metalliche fluidi termovettori ed idrico sanitari con foro sino a 9,99 dmq.	A cp	1	134,90	134,90
		F2.4.10	<b>VALVOLE A SFERA IN OTTONE PN 16</b> Fornitura e posa in opera di valvole a sfera in ottone nichelato, passaggio totale, PN 16, attacchi a manicotti filettati gas F/F con rubinetto di scarico, maniglia a leva in alluminio, con tenuta dello stelo in Viton, anelli sede in PTFE, nelle seguenti quantità e dimensioni:				
5	VM.11	A.2	- Diam. 3/4".	n°	6	13,53	81,18
		.NP	<b>DISGIUNTORE RAME ACCIAIO</b> Fornitura e posa in opera di disgiuntore filettato rame acciaio per collegamenti terminali ventilconvettori, nelle seguenti quantità e dimensioni:				
6	M.6	A.2	- Diam. 3/4"	n°	6	7,83	46,98
		.NP	<b>MOBILETTI VENTILCONVETTORI A VISTA A PARETE CON VENTILATORE EMC E VALVOLE A DUE VIE MOTORIZZATE</b> 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 autoestinguente 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				
		A.2	<b>- Grandezza 44 tipo Sabiana modello CRC EMC o equivalente</b> 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)	n°	2	685,08	1.370,16
		A.3	<b>- Grandezza 64 tipo Sabiana modello CRC EMC o equivalente</b> 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	n°	1	699,06	699,06

Azienda USL di Piacenza - Ospedale G. da Saliceto - Piacenza  
Corpo 10 Piano 1° Ala Ovest - Scala - Riqualificazione Residenza per il Trattamento Riabilitativo  
Computo Metrico Estimativo Impianti Meccanici

POS.	COD.	COD. PREZZIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	PREZZO UNIT. IN OPERA	PREZZO TOTALE IN OPERA
	A.4	A.4	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)  - 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	n°	3	60,50	181,50
7	M.7	.NP	<b>ISOLAMENTO COIBENTE CONNESSIONE MOBILETTI VENTILCONVETTORI</b> 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°	3	30,45	91,35
8	M.8	.NP	<b>COMPLESSI DI ANCORAGGIO MOBILETTI VENTILCONVETTORI</b> 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°	3	47,62	142,86
9	TU.8	F2.2.40	<b>TUBAZIONI IN RAME RICOTTO ISOLATO</b> F.P.O. di tubo in rame ricotto, fornito in rotoli, a norma UNI 6507 e coibentato nel rispetto delle norme relative al contenimento dei consumi energetici. Sono compresi oneri per giunzioni saldate, solo in corrispondenza dei raccordi, tagli a misura, sagomature di percorso, centrature in asse agli attacchi, eseguite a mano o con l'ausilio di piegatubi, raccordi, curve ed altri similari pezzi speciali, i collegamenti e ciascun altro onere, relativo alla fornitura e posa in opera, sino a dare un lavoro finito a perfetta regola d'arte.				
	A.7	F2.2.40.f	Diametro esterno 22 mm	ml.	15	18,48	277,20
10	TU.7	F2.2.50	<b>TUBAZIONI IN P.V.C. PER CONDENSE</b> F.P.O. di tubo in PVC senza bicchiere in barre, per la formazione della rete di scarico condensa.				
	A.1	F2.2.50.a	Ø 18-32 mm	ml.	40	1,16	46,40
11	AC.3	.NP	<b>TARGHETTE INDICATRICI</b> 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°	4	5,33	21,32
12	AC.4	.NP	<b>SFOGO DEI PUNTI ALTI</b> 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°	2	108,07	216,14

Azienda USL di Piacenza - Ospedale G. da Saliceto - Piacenza  
 Corpo 10 Piano 1° Ala Ovest - Scala - Riqualificazione Residenza per il Trattamento Riabilitativo  
 Computo Metrico Estimativo Impianti Meccanici

POS.	COD.	COD. PREZZIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	PREZZO UNIT. IN OPERA	PREZZO TOTALE IN OPERA
13	AC.5	.NP	<p><b>SCARICO DEI PUNTI BASSI</b>                      Fornitura e posa in opera di, scarico dei punti bassi degli impianti, costituiti ognuno da :</p> <p>Tubo nero in quantità occorrente ed imbuti per collegamento alla rete di scarico.                      Valvole a sfera a due vie diam. 1/2".</p>	n°	2	92,92	185,84
			<b>TOTALE CAPITOLO</b>				<b>6.996,14</b>

Azienda USL di Piacenza - Ospedale G. da Saliceto - Piacenza  
 Corpo 10 Piano 1° Ala Ovest - Scala - Riqualificazione Residenza per il Trattamento Riabilitativo  
 Computo Metrico Estimativo Impianti Meccanici

POS.	COD.	COD. PREZZIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	PREZZO UNIT. IN OPERA	PREZZO TOTALE IN OPERA
	E		IMPIANTI RADIATORI				
			TOTALE CAPITOLO				0,00
	F		INTERVENTI IN SOTTOSTAZIONE TERMO FRIGORIFERA				
			TOTALE CAPITOLO				0,00
	G		IMPIANTO REGOLAZIONE AUTOMATICA				
			TOTALE CAPITOLO				0,00

Azienda USL di Piacenza - Ospedale G. da Saliceto - Piacenza  
Corpo 10 Piano 1° Ala Ovest - Scala - Riqualificazione Residenza per il Trattamento Riabilitativo  
Computo Metrico Estimativo Impianti Meccanici

POS.	COD.	COD. PREZZIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	PREZZO UNIT. IN OPERA	PREZZO TOTALE IN OPERA
1	H SM.1		<p><b>SMANTELLAMENTI</b></p> <p><b>SMANTELLAMENTO APPARECCHIATURE ESISTENTI, MODIFICHE, INTEGRAZIONI ED OPERE VARIE</b></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> <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.4	F1.1.80	Demolizione di tubazioni in acciaio nero	kg.	585	0,55	321,75
	A.5	F1.1.90	Demolizione di tubazioni in acciaio zincato	kg.	190	0,60	114,00
	A.6	F1.1.110	Demolizione di tubazioni in materiale plastico	ml.	30	0,40	12,00
	A.7	F1.1.130	Rimozione di coibentazione per tubazioni, canali aria ecc contenente lana minerale.	mq.	85	2,05	174,25
	A.8	F1.1.150.a	Rimozione di condizionatore d'aria tipo split - per ogni unità condensante esterna	cad.	1	71,83	71,83
	A.9	F1.1.150.b	Rimozione di condizionatore d'aria tipo split - per ogni unità interna	cad.	1	34,23	34,23
	A.11	F1.1.190.b	Rimozione di radiatore - batteria da 7 a 12 elementi	n°	1	48,59	48,59
	A.12	F1.1.190.c	Rimozione di radiatore - batteria da 13 a 20 elementi	n°	1	73,25	73,25
	A.2	SM.1.NP.A.2	- rimozione lavabo con adduzioni e scarico	n°	1	43,28	43,28
			<b>TOTALE CAPITOLO</b>				<b>893,18</b>

Azienda USL di Piacenza - Ospedale G. da Saliceto - Piacenza  
 Corpo 10 Piano 1° Ala Ovest - Scala - Riqualificazione Residenza per il Trattamento Riabilitativo  
 Computo Metrico Estimativo Impianti Meccanici

POS.	COD.	COD. PREZZIARIO	DESCRIZIONE	U.M.	QUANT.	PREZZO UNIT. IN OPERA	PREZZO TOTALE IN OPERA
			<b>RIEPILOGO GENERALE IMPIANTI MECCANICI</b>				
	A		IMPIANTISTICA ANTINCENDIO				591,39
	B		IMPIANTISTICA IDRICO SANITARIA				0,00
	C		RETI DI SCARICO E VENTILAZIONE				0,00
	D		IMPIANTI MOBILETTI VENTILCONVETTORI				6.996,14
	E		IMPIANTI RADIATORI				0,00
	F		INTERVENTI IN SOTTOSTAZIONE TERMO FRIGORIFERA				0,00
	G		IMPIANTO REGOLAZIONE AUTOMATICA				0,00
	H		SMANTELLAMENTI				893,18
			<b>TOTALE GENERALE IMPIANTI MECCANICI</b>				<b>8.480,71</b>