



CEFPAS



REGIONE SICILIANA

Responsabile Unico del Procedimento

Progettista

Ing. Michele Speciale

via F. Paladini 246, 93100 Callanissetta

**Adeguamento normativo e funzionale del Padiglione n. 6.
Opere di manutenzione straordinaria**

PROGETTO ESECUTIVO

Callanissetta 06/11/2015
Michele Speciale

**Computo metrico estimativo
Elenco prezzi unitari
Analisi prezzi unitari
Quadro Economico**

CLCP06

CODE

FILE-NAME_EXTENSION

IM2 CM01

DRAWING N.

SCALE

—

Comune di Caltanissetta

pag. 1

COMPUTO METRICO

OGGETTO: Adeguamento normativo e funzionale del Padiglione 6. Opere di manutenzione straordinaria.

COMMITTENTE: CEFPAS

Data, 04/11/2015

IL TECNICO

Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							
	LAVORI A MISURA							
1 AN.CLI.001	Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) per incasso orizzontale in controsoffitto tipo Sabiana mod. Carisma CRC 33 o equivalente, con presa d'aria inferiore a mandata orizzontale superiore avente le seguenti caratteristiche: - telaio in acciaio zincato; plenum di mandata e di ripresa;- griglia di mandata ad alette orientabili; - batteria di scambio termoidrico a 3 ranghi per il raffreddamento; - ventilatore centrifugo con girante a profilo alare, comandato da motore monofase a 3 velocità; - filtro d'aria rigenerabile e facilmente accessibile; - vasca raccolta condensa; - supporti per ancoraggio al soffitto. Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Compreso il comando a tre velocità con termostato elettronico e commutatore estate/inverno manuale da installare a parete, gli allacciamenti idraulici, allacciamenti alla rete di scarico condensa in PVC e quota parte della stessa, ancoraggi ed ogni onere ed accessorio per dare il ventilconvettore perfettamente funzionante. Resa termica estiva alle condizioni di riferimento T amb. 25°C T.b.u. 18°C, T acqua 7-12°C. 1800 W portata d'aria 360 m³/h (velocità media). Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Ventilconvettore camere					33,00		
	SOMMANO cad.					33,00	353,97	11'681,01
2 24.03.01.02	Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) di tipo verticale, da montare a parete con presa d'aria inferiore a mandata verticale superiore avente le seguenti caratteristiche: - telaio in acciaio zincato; - carenatura esterna in lamiera zincata verniciata con strato di primer e vernice poliesteri essiccata in forno completa di griglia ad alette orientabili e sportelli di accesso termostato e parte idraulica; - batteria di scambio termoidrico a 3 ranghi per il raffreddamento; - ventilatore centrifugo con girante a profilo alare, comandato da motore monofase a 3 velocità; - filtro d'aria rigenerabile e facilmente accessibile; - vasca raccolta condensa; - supporti per ancoraggio al soffitto. Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Compreso il termostato ambiente da installare a bordo macchina gli allacciamenti idraulici sottotraccia, allacciamenti alla rete di scarico condensa in PVC e quota parte della stessa, ancoraggi ed ogni onere ed accessorio per dare il ventilconvettore perfettamente funzionante. Resa termica estiva alle condizioni di riferimento T amb. 25°C T.b.u. 18°C, T acqua 7-12°C. 1800 W portata d'aria 360 m³/h (velocità media) ventilconvettore per vani nn. 5-16-19-15-11-26-39-33					13,00		
	SOMMANO cad.					13,00	652,70	8'485,10
3 24.03.01.05	Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) di tipo verticale, da montare a parete con presa d'aria inferiore a mandata verticale superiore avente le seguenti caratteristiche: - telaio in acciaio zincato; - carenatura esterna in lamiera zincata verniciata con strato di primer e vernice poliesteri essiccata in forno completa di griglia ad alette orientabili e sportelli di accesso termostato e parte idraulica; - batteria di scambio termoidrico a 3 ranghi per il raffreddamento; - ventilatore centrifugo con girante a profilo alare, comandato da motore monofase a 3 velocità; - filtro d'aria rigenerabile e facilmente accessibile; - vasca raccolta condensa; - supporti per ancoraggio al soffitto. Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatura CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Compreso il termostato ambiente da installare a bordo macchina gli allacciamenti idraulici sottotraccia, allacciamenti alla rete di scarico condensa in PVC e quota parte della stessa, ancoraggi ed ogni onere ed accessorio per dare il ventilconvettore perfettamente funzionante. Resa termica estiva alle condizioni di riferimento T amb. 25°C T.b.u. 18°C, T acqua 7-12°C.							
	A RIPORTARE							20'166,11

Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung	larg	H-peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							20'166,11
	3400 W portata d'aria 800 m³/h (velocità media) ventilconvettore per vano n.10					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	749,80	749,80
4 24.03.01.03	Fornitura, trasporto e posa in opera di ventilconvettore (fan-coil) di tipo verticale, da montare a parete con presa d'aria inferiore a mandata verticale superiore avente le seguenti caratteristiche: - telaio in acciaio zincato; - carenatura esterna in lamiera zincata verniciata con strato di primer e vernice policlore essiccata in forno completa di griglia ad alette orientabili e sportelli di accesso termostato e parte idraulica; - batteria di scambio termoidrico a 3 ranghi per il raffreddamento; - ventilatore centrifugo con girante a profilo alare, comandato da motore monofase a 3 velocità; - filtro d'aria rigenerabile e facilmente accessibile; - vasca raccolta condensa; - supporti per ancoraggio al soffitto. Conforme alla direttiva 93/68/CEE (marcatore CE); conforme alla direttiva 2004/108/CE (compatibilità elettromagnetica). Compreso il termostato ambiente da installare a bordo macchina gli allacciamenti idraulici sottotraccia, allacciamenti alla rete di scarico condensa in PVC e quota parte della stessa, ancoraggi ed ogni onere ed accessorio per dare il ventilconvettore perfettamente funzionante. Resa termica estiva alle condizioni di riferimento T amb. 25°C T.b.u. 18°C, T acqua 7-12°C.							
	2500 W portata d'aria 480 m³/h (velocità media) ventilconvettore per vano n. 32					1,00		
	SOMMANO cad.					1,00	690,30	690,30
5 AN.CLI.002	Fornitura e collocazione di Unità da interno in pompa di calore per la produzione di acqua refrigerata/riscaldata con compressori ermetici rotativi di tipo Scroll, ventilatori centrifughi, scambiatore a piastre saldo-brasate e valvola di espansione termostatica. Tipo Climaveneta modello NECS -CN 0412 o equivalente. Pannellatura esterna in peraluman e basamento in acciaio zincato e verniciato. La gamma comprende le versioni a due compressori monocircuito e le versioni con quattro compressori suddivisi in due circuiti. Con recupero parziale del calore di condensazione. Gas refrigerante R410A. Efficienza in classe A. Completa di: schede protocollo ModBus/ Echelon/Bacnet per connettività remota, Tastiera di controllo remota (distanza fino a 200m o fino a 500m), Mandata dell'aria orizzontale, Supporti antivibranti in gomma, Carenatura insonorizzante. Potenza frigorifera 94,9 kW, Potenza assorbita 39 kW, EER 2,43, Potenza termica totale 107 kW, COP 2,84. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Pompa di calore per interno Pompa di calore per interno					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	27'193,51	27'193,51
6 AN.CLI.003	Smontaggio e rimontaggio di controsoffitto di qualsiasi natura e forma, compresa l'orditura di sostegno. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. smontaggio controsoffitto smontaggio controsoffitto corridoio PT	33,00 60,00			2,000 2,000	66,00 120,00		
	SOMMANO al m²					186,00	5,64	1'049,04
7 15.04.09.02	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti:							
	A RIPORTARE							49'848,76

Num.Ord. TARIFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							49'848,76
	conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura c/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 20x15 mm tubazioni multistrato PT *(lung.=(1,8+1,8+1,8+1,6+1,8+1,6+3+7+7+1+7+2,5+1,2+2,5+1,8+4,7+1+60)*1,05) tubazioni multistrato PI *(lung.=(2,5+3+1,2+1,8+1,8+1,8+1,6+1,6+1,9+1+1,2+1,6+1,6+1,8+1,8+1,8+1,5+2,5+36)*1,05)	2,00	114,56			229,12		
		2,00	71,40			142,80		
	SOMMANO al m					371,92	12,90	4'797,77
8 15.04.09.03	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura c/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 26x20 mm tubazioni multistrato PT *(lung.=(1,4+2,4+1,4+2,4+4,7)*1,05) tubazioni multistrato PI *(lung.=(1,4+2,4+1,4+2,4+1,4+2,4+1,4+2,4)*1,05)	2,00	12,92			25,84		
		2,00	15,96			31,92		
	SOMMANO al m					57,76	15,50	895,28
9 AN.CLI.004	Fornitura e collocazione di isolamento termico delle tubazioni e valvole per impianti di condizionamento realizzato con gaina in elastomero espanso a cellule chiuse, classe I di resistenza fuoco, per temperature tra -45°C e +105°C, coefficiente di conduttività lambda alla temperatura media di 0°C pari a 0.036 W/mK, fattore di resistenza al vapore acqueo mu=7.000, comprese giunzioni nastrate, spessore 19 mm. Compreso ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. coibentazioni tubazioni *(lung.=371,92+57,76+44,10+15,12+19,12+26,04+22,58)		556,64			556,64		
	SOMMANO m					556,64	14,09	7'843,06
10 AN.CLI.005	Rimozione dei vecchi fan-coil e quanto altro necessario, compreso cernita del materiale, consegna alla committenza dei prodotti riutilizzabili e trasporto a pubblica discarica autorizzata dei materiali fatiscenti, compreso l'onere della pubblica discarica ed eventuali procedure per rifiuti speciali. La voce comprende, altresì, la rimozione di tutti gli impianti meccanici vetusti relativi alla centrale tecnologica e degli impianti distribuiti, quali canalizzazioni, tubazioni, ecc. rimozione impianti meccanici esausti					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	4'304,63	4'304,63
11 AN.CLI.006	Fornitura e collocazione di sistema di supervisione di impianti meccanici costituito da router, n. 2 schede I/O con 8 relè, n. 49							
	A RIPORTARE							67'689,50

Num Ord TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							67'689,50
	schede di potenza installate in fabbrica su ogni fancoil. Compresi i cavi cablaggio del sistema di building automation, i collegamenti elettrici ed ogni altro oncre e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte sistema di supervisione					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	13'011,11	13'011,11
12 AN.CLI.007	Bonifica, pulizia e sanificazione dell'impianto aeraulico, compresa la sostituzione dei filtri dell'UTA, il controllo delle perdite lato aria e lato acqua, la verifica delle pompe, la sostituzione delle cinghie degli elettroventilatori, la pulizia e messa a punto delle sonde. Compreso ogni altro oncre e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. bonifica, pulizia e sanificazione impianto aeraulico					1,00		
	SOMMANO a corpo					1,00	2'841,94	2'841,94
13 AN.CLI.008	Fornitura e collocazione di Radiatore termoarredo elettrico da bagno, dim. 770 x 500 mm, colore bianco, realizzato con tubi in acciaio orizzontali diametro 22 mm e profilo in sezione per la massima resa termica. Completo di resistenza Elettrica : 300 Watt. Classe di Isolamento della resistenza elettrica : I. Riempito con liquido termoconvettore diatermico , mensole di fissaggio a muro in tinta. Compreso ogni altro oncre e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. termoarredo elettrico *(par.ug.=14+20)	34,00				34,00		
	SOMMANO cadauno					34,00	94,56	3'215,04
14 AN.CLI.009	Fornitura e collocazione di griglia di transito ad alette orizzontali con particolare profilo antiluce, in alluminio anodizzato naturale, completa di cornice e controcornice, fissaggio con viti per montaggio su porta. Dimensioni 400x150mm. Compresa la realizzazione del foro su porta e oltre agno oncre e magistero per dare l'opera a regola dell'arte. Griglia di transito per porta WC					34,00		
	SOMMANO cadauno					34,00	87,18	2'964,12
15 AN.CLI.010	Fornitura e collocazione di circolatori gemellari tipo Grundfos UPSD serie 200 o equivalente del tipo a rotore bagnato, la pompa e il motore formano un'unità compatta senza tenuta meccanica e con solo due guarnizioni. I cuscinetti sono lubrificati dal liquido pompato. I circolatori sono caratterizzati da: Cuscinetti radiali in ceramica; Cuscinetto reggispinta in carbonio; Rivestimento e guaina del rotore e supporto del cuscinetto in acciaio inossidabile; Corpo del circolatore in ghisa; Statore con protezione termica integrata; Temperatura del liquido da -10°C a +120°C con continuità fino a +140°C per brevi periodi; Classe di protezione: IP44. I circolatori scelti devono essere idonei per la circolazione dei liquidi negli impianti di riscaldamento, di condizionamento. Ogni circolatore è dotato di 3 velocità di funzionamento che consentono di scegliere la curva della pompa più adatta alle perdite di carico dell'impianto. Versione trifase. Sicurezza: I circolatori gemellari consentono di disporre di una pompa di emergenza in caso di guasto. Per la commutazione automatica sul circolatore di riserva in caso di guasto è previsto un modulo relé. Portata 11 l/h, Prevalenza alla seconda velocità 5 mca; Prevalenza alla terza velocità 7mca. circolatori per CT					3,00		
	SOMMANO cadauno					3,00	2'569,84	7'709,52
	A RIPORTARE							97'431,23

Numi Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							97'431,23
16 15.04.01.02	Fornitura e collocazione di punto acqua per impianto idrico per interni con distribuzione a collettore del tipo a passatore, comprensivo di valvola di sezionamento a volantino, targhetta per l'identificazione utenza e raccorderia di connessione alla tubazione e di pezzi speciali, minuteria ed accessori, opere murarie ed ogni altro onere ed accessorio per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Il prezzo è comprensivo della quota parte del collettore, e del rubinetto passatore in ottone cromato da 3/4". Per costo unitario a punto d'acqua: con tubazioni in multistrato coibentato Ø 16 mm punti acqua wc *(par.ug.=4*7) punti acqua lavello cucina *(par.ug.=2*3)	28,00 6,00				28,00 6,00		
	SOMMANO cad.					34,00	63,80	2'169,20
17 15.04.02	Fornitura e collocazione di punto di scarico e ventilazione per impianto idrico realizzato dal punto di allaccio del sanitario e fino all'innesto nella colonna di scarico e della colonna di ventilazione (queste escluse). Realizzato in tubi di PVC conforme alle norme UNI EN 1329-1, compreso di pezzi speciali, curve e raccorderia, minuteria ed accessori, opere murarie e quanto altro occorrente per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte, nei diametri minimi indicati dalla norma UNI EN 12056-1/5. - per punto di scarico punto di scarico wc *(par.ug.=4*4) punto di scarico cucina	16,00				16,00 3,00		
	SOMMANO cad.					19,00	83,40	1'584,60
18 15.04.04	Fornitura e collocazione di rubinetto di arresto in ottone cromato da 1/2" compreso ogni onere e magistero. rubinetto di arresto flusso					26,00		
	SOMMANO cad.					26,00	23,40	608,40
19 15.04.09.04	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe I tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 32x26 mm dorsale principale PT *(lung.=7,2*1,05)	2,00	7,56			15,12		
	SOMMANO al m					15,12	21,10	319,03
20 15.04.09.05	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe I tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni,							
	A RIPORTARE							102'112,46

Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par.ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	RIPORTO							102'112,46
	l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 40x33 mm dorsale principale PT *(lung.=9,1*1,05)	2,00	9,56			19,12		
	SOMMANO al m					19,12	27,70	529,62
21 15.04.09.06	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 50x42 mm dorsale principale PT *(lung.=12,4*1,05)	2,00	13,02			26,04		
	SOMMANO al m					26,04	35,10	914,00
22 15.04.09.07	Fornitura trasporto e posa in opera di tubazione multistrato composto da tubo interno in polietilene reticolato (PE-Xb), strato intermedio in alluminio saldato longitudinalmente di testa e strato esterno in polietilene ad alta densità (PEAD), per fluidi in pressione, impianti idrosanitari, di riscaldamento e condizionamento idonei per trasporto di acqua destinata al consumo umano, conforme alle norme UNI 10954 - classe 1 tipo A. Le caratteristiche del tubo sono le seguenti: conduttività termica 0,43 W/m K, coefficiente di dilatazione termica 0,026 mm/m K, temperatura d'esercizio 0 - 70 °C, pressione d'esercizio consentita 10 bar. Le tubazioni riporteranno la marcatura prevista CE. Sono altresì compresi: la formazione delle giunzioni, l'esecuzione delle stesse mediante attrezzo con sistema di pressatura e/o blocco automatico, i tagli e gli sfridi, l'esecuzione delle prove idrauliche, il lavaggio e la disinfezione, ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. per diametro DN 63x54 mm dorsale principale PT *(par.ug.=21,5*1,05)	22,58				22,58		
	SOMMANO al m					22,58	37,50	846,75
23 AN.CLI.011	Fornitura e collocazione di separatore idraulico multifunzione avente le seguenti caratteristiche: corpo in acciaio verniciato con polveri epossidiche, coibentazione esterna, Attacchi filettati femmina a bocchettone 2", Pmax d'esercizio: 10 bar, Campo di temperatura: 0+100°C. Composto da: - separatore, - disaeratore, - defangatore, - anello magnetico, - rubinetto di scarico con portagomma. Compresi i raccordi, i pezzi speciali, i raccordi ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa e funzionante a perfetta regola d'arte. Separatore idraulico multifunzione					1,00		
	SOMMANO cadauno					1,00	1'124,70	1'124,70
	Parziale LAVORI A MISURA euro							105'527,53
	TOTALE euro							105'527,53
	A RIPORTARE							105'527,53

