



COMMITTENTE \_\_\_\_\_

NOME PROGETTO \_\_\_\_\_

ASSESSORE AI LAVORI PUBBLICI \_\_\_\_\_

SETTORE EDILIZIA PUBBLICA \_\_\_\_\_

DIRIGENTE DI SETTORE \_\_\_\_\_

DIRIGENTE DEL SERVIZIO E R.U.P. \_\_\_\_\_

CODICE FISCALE \_\_\_\_\_

PROGETTO \_\_\_\_\_

LUOGO \_\_\_\_\_

OGGETTO \_\_\_\_\_

FILE \_\_\_\_\_

PROGETTISTA \_\_\_\_\_  
OPERE ARCHITETTONICHE

PROGETTISTA \_\_\_\_\_  
OPERE STRUTTURALI

PROGETTISTA \_\_\_\_\_  
IMPIANTI MECCANICI

PROGETTISTA \_\_\_\_\_  
IMPIANTI ELETTRICI

COORDINATORE \_\_\_\_\_  
SICUREZZA

ILLUMINOTECNICA \_\_\_\_\_

ACUSTICA \_\_\_\_\_

IMPIANTI ANITINCENDIO \_\_\_\_\_

GEOLOGO \_\_\_\_\_

COMUNE DI PRATO

SENSING THE WAVES

ENRICO GIARDI

SERVIZIO LAVORI PUBBLICI

ING. PAOLO BARTALINI

ING. PAOLO BARTALINI

84006890481

AMPLIAMENTO C. PER L'ARTE CONTEMPORANEA - L. PECCI

VIALE DELLA REPUBBLICA, PRATO

IMPIANTI MECCANICI  
COMPUTO METRICO ESTIMATIVO

DATA: 07-07-2008 NUMERO: BV - M - 143

AGG. a : 01-01-00 c : 01-01-00 scala coll.  
b : 01-01-00 d : 01-01-00 formato firma ING. DANTE DI CARLO

NIO architecten/SCHIEDAMSE VEST 95A/3012 BG ROTTERDAM  
tel. +31 10 412 23 18 / fax +31 10 412 60 75 / nio@nio.nl

ing. Iacopo Ceramelli/Via Catani 28c / 59100 PRATO  
tel. +39 0574 527864/fax. +39 0574 568066 / acs@accingegneria.it

ing. Dante Di Carlo/Viale della Repubblica 272 / 59100 PRATO  
tel./fax +39 0574 580221 / dicarlo24@tin.it

CMA Servizi Integrati di Ingegneria e Architettura Srl/Viale A. Gramsci 24 / 50132 FIRENZE  
tel. +39 055 2635500 / fax +39 055/2635300 / tecnico@cmaengineering.it

Arch. Paola Falaschi  
tel. +39 0574 575024 / fax. +39 0574 575431 / brit.falaschi@libero.it

Kino Workshop srl / Via Foca n.6 / 74100 Taranto  
tel. / fax +39 099 9941998 / direzione@kinoworkshop.it

Ing. Pietro Danesi  
tel. +39 0573 9598818 / fax. +39 0573 951807

ing. Dante Di Carlo/Viale della Repubblica 272 / 59100 PRATO  
tel./fax. +39 0574 580221 / dicarlo24@tin.it

geol. Deborah Bresci  
tel. +39 0573 986119 / fax +39 0573 32288 / dnbresci@libero.it

## PREMESSA

Il presente computo riporta i quantitativi dei vari materiali ed apparecchiature costituenti gli impianti oggetto di appalto.

I quantitativi indicati derivano anche da una stima eseguita sui grafici di progetto, per cui sono da intendersi validi in prima approssimazione.

In sede di offerta la Ditta concorrente è tenuta a verificare a propria cura i quantitativi dei materiali indicati, modalità di fornitura e posa in opera, e quant'alto rilevante dal punto di vista tecnico ed economico della fornitura in oggetto, non potendo avanzare a posteriori rivendicazioni economiche e/o difficoltà circa la fattibilità tecnica dell'opera, in caso di assegnazione.

La fornitura e posa in opera deve ritenersi comprensiva di:

- oneri relativi alle attrezzature necessarie al trasporto, movimentazione, sollevamento, tiro in alto, per collocazione delle macchine nel luogo di installazione;
- oneri ed accessori per dare il titolo compiuto e finito a regola d'arte, anche se non descritto per brevità nelle stesse voci e negli elaborati di progetto.

Rif. E.P.	N. Ordine	Descrizione opere	U.d.M.	Quantità		Costo unitario [€]	IMPORTO TOTALE [€]
<b>A - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE</b>							
<b>1) ADEGUAMENTO CENTRALE TERMOFRIGORIFERA ESISTENTE</b>							
M1	1	Opera di smantellamento generatore di calore esistente e relativo bruciatore.	corpo	1,00	€/cad	1.500,00 €	1.500,00
M2	2	Fornitura e p.o. di nuovo generatore di calore RIELLO, mod. TAU 350N-PREMIX o similare.	cad	1,00	€/cad	35.220,00 €	35.220,00
M3	3	Fornitura e p.o. di nuova componentistica di sicurezza ISPESL.	corpo	1,00	€/cad	1.500,00 €	1.500,00
M4	4	Opere di realizzazione di attacchi idrici dai collettori esistenti delle Centrali Termica e Frigorifera.	corpo	1,00	€/cad	2.170,00 €	2.170,00
<b>TOTALE 1) ADEGUAMENTO CENTRALE TERMOFRIGORIFERA ESISTENTE</b>						<b>€</b>	<b>40.390,00</b>

Rif. E.P.	N. Ordine	Descrizione opere	U.d.M.	Quantità	Costo unitario [€]	IMPOR TO TOTALE [€]
<b>2) NUOVA SOTTOCENTRALE TERMO-FRIGORIFERA</b>						
M5	5	Fornitura e p.o. di serbatoio accumulo acqua refrigerata, capacità 1000 lt.	cad	1,00	€cad 1.100,00 €	1.100,00
M6	6	Fornitura e p.o. di elettropompa di circolazione circuito U.T.A. sale museali (P1), WILO, Vero Twin DPL 65/150-0.75/4 o equivalente.	cad	1,00	€cad 1.576,00 €	1.576,00
M7	7	Fornitura e p.o. di elettropompa di circolazione circuito U.T.A. zona ristorante (P2), WILO, Vero Twin DPL 40/160 0.37/4 o equivalente.	cad	1,00	€cad 1.312,00 €	1.312,00
M8	8	Fornitura e p.o. di elettropompa di circolazione circuito primario impianto a pannelli radianti (P3), WILO, Vero Twin DPL 50/160-0.55/4 o equivalente.	cad	1,00	€cad 1.374,00 €	1.374,00
M9	9	Fornitura e p.o. di elettropompa di circolazione circuito post riscaldamento (P4), WILO, mod. TOP-SD 40/7 DM o equivalente.	cad	1,00	€cad 1.829,00 €	1.829,00
M10	10	Fornitura e p.o. di elettropompa di circolazione circuito primario boiler (P5), WILO, TOP-SD 40/7 DM o equivalente.	cad	1,00	€cad 1.829,00 €	1.829,00
M11	11	Fornitura e p.o. di elettropompa di circolazione circuito secondario impianto a pannelli radianti (P6), WILO, Crono Twin DL-E 40/9-39 LON o equivalente.	cad	1,00	€cad 8.571,00 €	8.571,00
M12	12	Fornitura e p.o. di elettropompa di circolazione acqua calda - primario (P7), WILO, TOP-SD 50/15 DM o equivalente.	cad	1,00	€cad 2.207,00 €	2.207,00
M13	13	Fornitura e p.o. di elettropompa di circolazione acqua refrigerata - primario (P8), WILO, Crono Twin DL 80/220-4/4 o equivalente.	cad	1,00	€cad 3.040,00 €	3.040,00
M14	14	Fornitura e p.o. di n° 2 collettori da Ø 5".	corpo	1,00	€ 3.600,00 €	3.600,00
M15	15	Fornitura e p.o. di n° 2 collettori da Ø 4".	corpo	1,00	€ 2.800,00 €	2.800,00
M16	16	Fornitura e p.o. di barilotto separatore idraulico, Ø 4".	corpo	1,00	€ 1.100,00 €	1.100,00
M17	17	Fornitura e p.o. di scambiatore a piastre smontabili, in acciaio inox AISI 316. Potenza termica di scambio 115 kW.	cad	1,00	€cad 3.450,00 €	3.450,00
M18	18	Fornitura e p.o. di valvola di intercettazione e regolazione a tenuta morbida.				
	.a	- DN 100 PN 6	cad	6,00	€cad 350,00 €	2.100,00
	.c	- DN 65 PN 6	cad	23,00	€cad 235,00 €	5.405,00
	.d	- DN 50 PN 6	cad	7,00	€cad 190,00 €	1.330,00
	.e	- DN 40 PN 6	cad	10,00	€cad 161,50 €	1.615,00
M19	19	Fornitura e p.o. di valvola di ritegno a clapet, tipo wafer.				
	.a	- DN 100 PN 16	cad	1,00	€cad 106,00 €	106,00
	.b	- DN 65 PN 16	cad	4,00	€cad 76,00 €	304,00
	.c	- DN 50 PN 16	cad	1,00	€cad 65,00 €	65,00
	.d	- DN 40 PN 16	cad	2,00	€cad 50,00 €	100,00

Rif. E.P.	N. Ordine	Descrizione opere	U.d.M.	Quantità		Costo unitario [€]	IMPORTO TOTALE [€]
M20	20	<b>Fornitura e p.o. di giunto antivibrante di gomma, montaggio tra flange UNI.</b>					
	.a	DN 100	cad	2,00	€/cad	290,00 €	580,00
	.b	DN 65	cad	6,00	€/cad	220,00 €	1.320,00
	.c	DN 50	cad	1,00	€/cad	190,00 €	190,00
	.d	DN 40	cad	2,00	€/cad	175,00 €	350,00
M21	21	<b>Fornitura e p.o. di filtro autopulente per acqua, corpo in ottone nichelato.</b> - Ø 3"	cad	1,00	€/cad	770,00 €	770,00
M22	22	<b>Fornitura e p.o. di filtro in ghisa flangiato.</b>					
	.a	- DN 65	cad	2,00	€/cad	180,00 €	360,00
	.b	- DN 40	cad	1,00	€/cad	120,00 €	120,00
M23	23	<b>Fornitura e p.o. di filtro, corpo in OT.</b>					
	.a	- Ø 1"	cad	1,00	€/cad	50,00 €	50,00
	.b	- Ø 3/4"	cad	1,00	€/cad	45,00 €	45,00
M24	24	<b>Fornitura e p.o. di disaeratore - defangatore, DN 80.</b>	cad.	1,00	€/cad	1.750,00 €	1.750,00
M25	25	<b>Fornitura e p.o. di gruppo di riempimento automatico pretarabile di grande portata. Ø 1/2"</b>	cad	1,00	€/cad	148,00 €	148,00
M26	26	<b>Fornitura e p.o. di componentistica varia di controllo e sicurezza ISPESL:</b>					
	.a	- Manometro a quadrante DN 80 , scala 0-4 bar	cad	2,00	€/cad	80,00 €	160,00
	.b	- Valvola di sicurezza ordinaria, Ø 1/2"x3/4" , taratura 3 bar	cad	2,00	€/cad	60,00 €	120,00
	.c	- Termometro a quadrante metallico, DN 80, scala 0-120°C.	cad	25,00	€/cad	40,00 €	1.000,00
		- Vasi di espansione chiusi, marcatura CE:					
	.d1	-- Vaso capacità 18 lt. , precarica 1,5 bar	cad	5,00	€/cad	80,00 €	400,00
	.d2	-- Vaso capacità 24 lt. , precarica 1,5 bar	cad	1,00	€/cad	85,00 €	85,00
	.d3	-- Vaso capacità 50 lt. , precarica 1,5 bar	cad	1,00	€/cad	180,00 €	180,00
M27	27	<b>Fornitura e p.o. di compensatore in gomma flangiato.</b> - DN 65	cad	4,00	€/cad	310,00 €	1.240,00
M28	28	<b>Fornitura e p.o. di linee... con tubazione in acciaio al carbonio non legato.</b>					
	.a	Ø 108,0x2,0 mm	mt	242,00	€/mt	65,00 €	15.730,00
	.c	Ø 76,1x2,0 mm	mt	230,00	€/mt	45,00 €	10.350,00
M29	29	<b>Fornitura e p.o. di linee... con tubazione in acciaio nero.</b>					
	.a	Ø 4"	mt	12,00	€/mt	50,00 €	600,00
	.c	Ø 2"1/2	mt	54,00	€/mt	34,00 €	1.836,00
	.d	Ø 2"	mt	12,00	€/mt	31,50 €	378,00
	.e	Ø 1"1/2	mt	24,00	€/mt	26,00 €	624,00
	.f	Ø 1"	mt	24,00	€/mt	21,00 €	504,00
	.g	Ø 3/4"	mt	9,00	€/mt	20,00 €	180,00
M30	30	<b>Fornitura e p.o. di giunto dielettrico rame-ferro o altra coppia bimetallica.</b>					
	.a	Ø 2"	cad	2,00	€/cad	189,00 €	378,00
	.b	Ø 1"1/2	cad	2,00	€/cad	153,00 €	306,00
	.c	Ø 1"1/4	cad	2,00	€/cad	141,00 €	282,00

Rif. E.P.	N. Ordine	Descrizione opere	U.d.M.	Quantità		Costo unitario [€]	IMPOR- TO TOTA- LE [€]
	.d	Ø 1"	cad	2,00	€/cad	117,00 €	234,00
M31	31	<b>Fornitura e p.o. di isolamento termico tubazioni impianto di climatizzazione, in guaina in elastomero espanso a celle chiuse, Standard di qualità ARMSTRONG, MF/Armaflex.</b>					
	.a	-- Linee convoglianti acqua calda e refrigerata					
	.1	- Ø 5" - isolante sp.32 mm tipo MF-Armaflex	mt	3,00	€/mt	93,00 €	279,00
	.2	- Ø 4" - isolante sp.32 mm tipo MF-Armaflex	mt	4,00	€/mt	70,00 €	280,00
	.3	- Ø 2"1/2 - isolante sp.32 mm tipo MF-Armaflex	mt	284,00	€/mt	43,00 €	12.212,00
	.4	- Ø 2" - isolante sp.32 mm tipo MF-Armaflex	mt	12,00	€/mt	35,00 €	420,00
	.5	- Ø 1"1/2 - isolante sp.32 mm tipo MF-Armaflex	mt	24,00	€/mt	28,00 €	672,00
	.7	- Ø 1" - isolante sp.32 mm tipo MF-Armaflex	mt	24,00	€/mt	21,50 €	516,00
	.8	- Ø 3/4"-1/2" - isolante sp.32 mm tipo MF-Armaflex	mt	9,00	€/mt	20,00 €	180,00
	.c	-- Linee convoglianti solo acqua refrigerata					
	.1	- Ø 108x2 mm - isolante sp.19 mm tipo MF-Armaflex	mt	242,00	€/mt	34,30 €	8.300,60
M32	32	<b>Fornitura e p.o. di finitura esterna della coibentazione con lamierino di alluminio calandrato.</b>					
	.a	Ø 5" e superfici piane	mq	5,00	€/mq	42,00 €	210,00
	.b	Ø 4"	mt	58,00	€/mt	33,00 €	1.914,00
	.d	Ø 2"1/2	mt	96,00	€/mt	23,00 €	2.208,00
	.e	Ø 2"	mt	12,00	€/mt	19,50 €	234,00
	.f	Ø 1"1/2	mt	24,00	€/mt	16,00 €	384,00
	.h	Ø 1"	mt	24,00	€/mt	10,50 €	252,00
	.i	Ø 3/4"	mt	9,00	€/mt	9,00 €	81,00
M33	33	<b>Fornitura e p.o. di linea adduzione gas metano, con tubazione in acciaio zincato, 2".</b>	mt	80,00	€/mt	31,50 €	2.520,00
<b>TOTALE 2) NUOVA SOTTOCENTRALE TERMO-FRIGORIFERA</b>							<b>€ 115.745,60</b>

Rif. E.P.	N. Ordine	Descrizione opere	U.d.M.	Quantità		Costo unitario [€]	IMPORTO TOTALE [€]
<b>3) LINEE DORSALI DI DISTRIBUZIONE FLUIDI TERMOVETTORI</b>							
M34	34	<b>Fornitura e p.o. di tubazione in rame crudo in barre.</b>					
	.a	Ø 54x1,5 mm	mt	60,00	€/mt	42,00 €	2.520,00
	.b	Ø 42x1,5 mm	mt	78,00	€/mt	35,00 €	2.730,00
	.c	Ø 35x1 mm	mt	174,00	€/mt	20,00 €	3.480,00
	.d	Ø 28x1 mm	mt	168,00	€/mt	18,00 €	3.024,00
M35	35	<b>Fornitura e p.o. di tubazione in rame ricotto, in rotoli, preisolato.</b>					
	.a	Ø 22x1 mm , spessore isolante 10 mm	mt	114,00	€/mt	15,00 €	1.710,00
	.b	Ø 14x1 mm , spessore isolante 6,5 mm	mt	50,00	€/mt	10,00 €	500,00
M31	36	<b>Fornitura e p.o. di isolamento termico con guaina isolante in elastomero espanso, a celle chiuse, tubazioni convoglianti acqua calda e refrigerata sulle linee dorsali e nelle rimanenti parti di impianto. Spessore minimo 9 mm. Standard di qualità ARMSTRONG, mod. MF /Armaflex.</b>					
	.1	- Ø 2" - isolante sp. 9 mm tipo MF-Armaflex	mt	60,00	€/mt	5,00 €	300,00
	.2	- Ø 1"1/2 - isolante sp. 9 mm tipo MF-Armaflex	mt	78,00	€/mt	4,00 €	312,00
	.3	- Ø 1"1/4 - isolante sp. 9 mm tipo MF-Armaflex	mt	174,00	€/mt	3,20 €	556,80
	.4	- Ø 1" - isolante sp. 9 mm tipo MF-Armaflex	mt	168,00	€/mt	2,50 €	420,00
M36	37	<b>Fornitura e p.o. di gruppo filtro e valvola a sfera di intercettazione Ø 1/2" batteria post-riscaldamento cassetta VAV.</b>	cad	11,00	€/cad	25,00 €	275,00
<b>TOTALE 3) LINEE DORSALI DI DISTRIBUZIONE FLUIDI TERMOVETTORI</b>							<b>€ 15.827,80</b>

Rif. E.P.	N. Ordine	Descrizione opere	U.d.M.	Quantità	Costo unitario [€]	IMPORTO TOTALE [€]
<b>4) IMPIANTO A PANNELLI RADIANTI</b>						
M37	38	Fornitura e p.o. di un sistema impianto a pannelli radianti a pavimento locali al piano primo nuovo corpo museale. Standard di qualità TECE ITALIA - TC 2000 o similare.	mq	1.900,00	€/mq 50,00 €	95.000,00
M38	39	Fornitura e p.o. di un sistema impianto a pannelli radianti a pavimento locali al piano terreno nuovo corpo museale Standard di qualità TECE ITALIA - TC 2000 o similare	mq	922,00	€/mq 50,00 €	46.100,00
M39	40	<b>Fornitura e p.o. di gruppo di distribuzione a parete.</b>				
	.a	Mod. FBHT/6 (6+6 attacchi)	cad.	1,00	€/cad 465,00 €	465,00
	.b	Mod. FBHT/7 (7+7 attacchi)	cad.	2,00	€/cad 500,00 €	1.000,00
	.c	Mod. FBHT/9 (9+9 attacchi)	cad.	1,00	€/cad 577,00 €	577,00
	.d	Mod. FBHT/10 (10+10 attacchi)	cad.	3,00	€/cad 645,00 €	1.935,00
	.e	Mod. FBHT/12 (12+12 attacchi)	cad.	5,00	€/cad 680,00 €	3.400,00
	.f	Mod. FBHT/12 (13+13 attacchi)	cad.	3,00	€/cad 693,00 €	2.079,00
M40	41	Fornitura e p.o. di gruppo di distribuzione a parete, composto, con elettropompa di ricircolo WILO, TOP S 25/7 EM.	cad.	2,00	€/cad 692,00 €	1.384,00
<b>TOTALE 4) IMPIANTO A PANNELLI RADIANTI</b>						<b>€ 151.940,00</b>



Rif. E.P.	N. Ordine	Descrizione opere	U.d.M.	Quantità	Costo unitario [€]	IMPOR- TOLE TOTALE [€]
<b>5) IMPIANTO ARIA PRIMARIA</b>						
M41	42	Fornitura e p.o. di Unità Trattamento Aria (U.T.A. 01), sala espositiva, portata 14000 mc/h, prevalenza 450 Pa.	cad	1,00	€cad 53.850,00 €	53.850,00
M42	43	Fornitura e p.o. di Unità Trattamento Aria (U.T.A. 02), ristorante, portata 4500 mc/h, prevalenza 450 Pa.	cad	1,00	€cad 26.770,00 €	26.770,00
M43	44	Fornitura e p.o. di canalizzazioni aerauliche a semplice parete, sezione circolare in lamiera zincata, spiralata.				
	.a	DN 400	mt	40,00	€mt 40,00 €	1.600,00
	.b	DN 350	mt	55,00	€mt 36,00 €	1.980,00
	.c	DN 300	mt	280,00	€mt 33,00 €	9.240,00
	.d	DN 250	mt	275,00	€mt 22,00 €	6.050,00
	.e	DN 200	mt	185,00	€mt 17,60 €	3.256,00
	.f	DN 160	mt	12,00	€mt 14,00 €	168,00
M44	45	Fornitura e p.o. di curva a settori a 90° per la misurazione della portata. Ø 400 mm	cad	2,00	€cad 200,00 €	400,00
M45	46	Fornitura e p.o. di canalizzazioni in lamiera zincata, sezione rettangolare.	kg	1.100,00	€kg 8,80 €	9.680,00
M46	47	Fornitura e p.o. di condotto flessibile, isolato termicamente ed acusticamente.				
	.a	Ø 140 mm	mt	265,00	€mt 9,00 €	2.385,00
	.b	Ø 160 mm	mt	66,00	€mt 10,50 €	693,00
	.c	Ø 200 mm	mt	15,00	€mt 15,00 €	225,00
M47	48	Fornitura e p.o. di isolamento termico canali aeraulici correnti all'esterno del fabbricato, con lastra sp. almeno 13 mm.	corpo	1,00	€ 5.600,00 €	5.600,00
M48	49	Fornitura e p.o. di isolamento termico canali aeraulici correnti interrati sottopavimento del piano terra, con lastra sp. almeno 9 mm.	corpo	1,00	€ 5.100,00 €	5.100,00
M49	50	Fornitura e p.o. di isolamento termico canali aeraulici correnti all'interno del fabbricato, con lastra sp. almeno 9 mm.	corpo	1,00	€ 10.800,00 €	10.800,00
M50	51	Fornitura e p.o. di cassetta monocondotto per impianti a portata variabile (VAV), per il controllo e la regolazione delle portate d'aria nei sistemi di mandata				
	.a	Cassetta VAV mandata: mod. EMOS-200-1	cad	4,00	€cad 1.535,00 €	6.140,00
	.b	Cassetta VAV mandata: mod. EMOS-250-1	cad	3,00	€cad 1.700,00 €	5.100,00
	.c	Cassetta VAV mandata: mod. EMOS-315-1	cad	4,00	€cad 1.882,00 €	7.528,00
	.d	Cassetta VAV ripresa: mod. EMOE-200-1	cad	4,00	€cad 1.134,00 €	4.536,00
	.e	Cassetta VAV ripresa: mod. EMOE-250-1	cad	1,00	€cad 1.239,00 €	1.239,00
	.f	Cassetta VAV ripresa: mod. EMOE-315-1	cad	4,00	€cad 1.265,00 €	5.060,00
M51	52	Fornitura e p.o. di condotto a sezione rettangolare in lamiera zincata con apertura continua su un lato, dim. 200x160 mm.	mt	210,00	€mt 30,00 €	6.300,00
M52	53	Fornitura e p.o. di condotto a sezione rettangolare in lamiera zincata con apertura continua su un lato, dim. 150x160 mm.	mt	50,00	€mt 25,00 €	1.250,00

Rif. E.P.	N. Ordine	Descrizione opere	U.d.M.	Quantità	Costo unitario [€]	IMPOR- TO TOTALE [€]
M53	54	<b>Fornitura e p.o. di griglia di ripresa aria, in alluminio estruso, con serranda di taratura.</b>				
	.a	Griglia dimensione 200x500 mm	cad	4,00	€cad 150,00 €	600,00
	.b	Griglia dimensione 300x500 mm	cad	4,00	€cad 180,00 €	720,00
M54	55	<b>Fornitura e p.o. di bocchetta circolare per ripresa aria, montaggio a parete, in alluminio stampato, accoppiata con il modulo di regolazione della portata.</b>				
	.a	- Ø 100 mm - preregolazione della portata 90 mc/h.	cad	21,00	€cad 130,00 €	2.730,00
	.b	- Ø 125 mm - preregolazione della portata 150 mc/h	cad	20,00	€cad 140,00 €	2.800,00
M55	56	<b>Fornitura e p.o. di modulo di regolazione della portata, comprensivo di tronchetto.</b>	cad	34,00	€cad 150,00 €	5.100,00
M56	57	<b>Fornitura e p.o. di serranda - cartuccia tagliafuoco resistenza al fuoco REI 60.</b>				
	.a	- DN 150	cad	21,00	€cad 130,00 €	2.730,00
	.b	- DN 160	cad	4,00	€cad 140,00 €	560,00
M57	58	<b>Fornitura e p.o. di serranda tagliafuoco, resistenza al fuoco REI 120.</b>				
	.a	- DN 355 mm	cad	8,00	€cad 310,00 €	2.480,00
	.b	- DN 315 mm	cad	3,00	€cad 295,00 €	885,00
	.c	- DN 250 mm	cad	10,00	€cad 275,00 €	2.750,00
	.d	- DN 200 mm	cad	3,00	€cad 255,00 €	765,00
M58	59	<b>Fornitura e p.o. di serranda tagliafuoco, resistenza al fuoco REI 120.</b> <b>- Dimensione 700x400 mm</b>	cad	2,00	€cad 287,00 €	574,00
M59	60	<b>Fornitura e p.o. di impianto di estrazione aria dai servizi igienici zona ristorante.</b>	corpo	1,00	€cad 1.500,00 €	1.500,00
M60	61	<b>Fornitura e p.o. di impianto di estrazione aria dai servizi igienici zona espositiva e didattica.</b>	corpo	1,00	€cad 1.500,00 €	1.500,00
M61	62	<b>Fornitura e p.o. di condotte espulsione aria esausta cucina, monoparete in acciaio inox AISI 316 L/Ti.</b>				
	.a	-condotto DN 300 mm , lunghezza 9 mt	cad	4,00	€cad 865,00 €	3.460,00
	.b	-condotto DN 250 mm , lunghezza 9 mt	cad	2,00	€cad 730,00 €	1.460,00
M62	63	<b>Fornitura e p.o. di impianto di estrazione aria locale quadro elettrico generale e UPS.</b>	corpo	1,00	€cad 1.500,00 €	1.500,00
<b>TOTALE 5) IMPIANTO ARIA PRIMARIA</b>						<b>€ 207.064,00</b>

Rif. E.P.	N. Ordine	Descrizione opere	U.d.M.	Quantità	Costo unitario [€]	IMPORTO TOTALE [€]
<b>6) SISTEMA DI TERMOREGOLAZIONE</b>						
M63	64	<b>Fornitura e p.o. di sistema SIEMENS per la termoregolazione dell'impianto di climatizzazione.</b>	corpo	1,00	€cad 50.272,00 €	50.272,00
M64	65	<b>Fornitura e p.o. di complesso di apparecchiature, elettromeccaniche e meccaniche, costituenti il gruppo di regolazione impianto di climatizzazione, standard di qualità SIEMENS.</b>				
	.a	- Sonda di temperatura impiego tubazioni/serbatoi	cad	10,00	€cad 77,00 €	770,00
	.b	- Valvola a 3 vie ad otturatore PN 16 DN 50	cad	2,00	€cad 405,00 €	810,00
	.c	- Valvola a 3 vie ad otturatore PN 16 DN 32	cad	1,00	€cad 307,00 €	307,00
	.d	- Servocomando elettroidraulico modulante con ritorno a molla	cad	1,00	€cad 651,00 €	651,00
	.e	- Termostato di controllo con contatto in commutazione	cad	1,00	€cad 55,00 €	55,00
	.f	- Pressostato rilievo pressione differenziale aria 20-300 Pa	cad	4,00	€cad 78,00 €	312,00
	.g	- Pressostato rilievo pressione differenziale aria 50-500 Pa	cad	2,00	€cad 78,00 €	156,00
	.h	- Termostato a capillare temp. canali aria protezione antigelo	cad	2,00	€cad 116,00 €	232,00
	.i	- Sonda combinata misura umidità relativa e temperatura nei canali aria	cad	3,00	€cad 408,00 €	1.224,00
	.j	- Sonda ad alto grado di precisione pressione differenziale aria	cad	4,00	€cad 238,00 €	952,00
	.k	- Servocomando per serranda aria	cad	6,00	€cad 270,00 €	1.620,00
	.l	- Servocomando elettromeccanico modulante, senza ritorno a molla	cad	4,00	€cad 420,00 €	1.680,00
	.m	- Valvola a 3 vie ad otturatore PN 16 DN 20	cad	1,00	€cad 243,00 €	243,00
	.n	- Valvola a 3 vie ad otturatore PN 16 DN 15	cad	1,00	€cad 210,00 €	210,00
	.o	- Sonda combinata misura umidità relativa e temperatura ambiente	cad	22,00	€cad 251,50 €	5.533,00
	.p	- Valvola a 2 vie sede ed otturatore Ø 3/4"	cad	11,00	€cad 39,00 €	429,00
	.q	- Servocomando elettrico modulante	cad	26,00	€cad 128,00 €	3.328,00
	.r	- Valvola a 2 vie PN16 DN20	cad	15,00	€cad 95,00 €	1.425,00
	.s	- Valvola 3 vie PN16 DN 20	cad	2,00	€cad 126,00 €	252,00
	.t	- Servocomandi elettromeccanici modulanti, con manopola, ritorno a molla	cad	2,00	€cad 260,00 €	520,00
	.u	- Sonda qualità aria da canale CO2+VOC	cad	2,00	€cad 669,00 €	1.338,00
	.v	- Sonda con sensore a microprocessore per misura CO2 e VOC	cad	1,00	€cad 478,00 €	478,00
	.w	- Combinatore di segnali CO2 e VOC provenienti da sonde	cad	1,00	€cad 123,00 €	123,00
	.x	-Unità ambiente completa di sensore temperatura ambiente ...	cad	1,00	€cad 164,00 €	164,00
	.y	-Sonda temperatura ermeticamente sigillata con cavo di collegamento	cad	17,00	€cad 73,00 €	1.241,00
	.z	-Sonda anemometrica per velocità aria nei canali	cad	4,00	€cad 273,00 €	1.092,00
	.a1	-Sonda misura temperatura nei canali aria	cad	2,00	€cad 74,00 €	148,00
	.b1	- Contatore statico di energia termica. Misura della portata ad ultrasuoni. Attacchi Ø 3/4".	cad	2,00	€cad 604,00 €	1.208,00
	.c1	-Kit di montaggio per sonde di contacalorie	cad	3,00	€cad 30,00 €	90,00
	.d1	- Modulo di comunicazione M-Bus per contacalorie	cad	3,00	€cad 65,00 €	195,00
	.e1	- Contatore statico di energia termica. Misura della portata ad ultrasuoni. Attacchi Ø 1"1/4.	cad	1,00	€cad 990,00 €	990,00
M65	66	<b>Prestazioni di engineering, grafici di collegamento apparecchiature, programmazione del software + start-up del sistema ...</b>	corpo	1,00	€cad 4.980,00 €	4.980,00

Rif. E.P.	N. Ordine	Descrizione opere	U.d.M.	Quantità	Costo unitario [€]	IMPORTO TOTALE [€]
M66	67	Fornitura e p.o. di quadro modulare, per contenimento apparecchiature di regolazione impianto di climatizzazione.	cad	2,00	€cad 770,00 €	1.540,00
<b>TOTALE 6) SISTEMA DI TERMOREGOLAZIONE</b>						<b>€ 84.568,00</b>
<b>TOTALE A - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE</b>						<b>615.535,40</b>

Rif. E.P.	N. Ordine	Descrizione opere	U.d.M.	Quantità	Costo unitario [€]	IMPORTO TOTALE [€]
<b>B - IMPIANTO IDRICO - SANITARIO E ANTINCENDIO</b>						
<b>7) IMPIANTO SOLARE TERMICO</b>						
M67	68	<b>Fornitura e p.o. di impianto solare termico per produzione acqua calda sanitaria, standard di qualità CORDIVARI o similare, costituito dai seguenti componenti:</b>				
	.a	- Collettori verticali x installazione inclinata sugli shed del corpo museale esistente, superficie nom. captante 2,5 mq	cad	6,00	€cad 950,00 €	5.700,00
	.b	- kit di fissaggio e raccorderia per montaggio collettori	cad	3,00	€cad 275,00 €	825,00
	.c	- gruppo di circolazione monovia	cad	1,00	€cad 500,00 €	500,00
	.d	- kit vaso di espansione per impianto solare da 24 lt;	cad	1,00	€cad 270,00 €	270,00
	.e	- valvola motorizzata a 3 vie con servocomando 220V ON-OFF	cad	1,00	€cad 250,00 €	250,00
	.f	- n° 4 sonde di temperatura con cavo	corpo	1,00	€cad 130,00 €	130,00
	.g	- n° 1 bollitore solare verticale capacità 1000 lt. con unico scambiatore estraibile a fascio tubiero in rame	cad	1,00	€cad 2.166,00 €	2.166,00
	.h	- n° 1 bollitore solare verticale capacità 1000 lt. con doppio scambiatore estraibile a fascio tubiero in rame	cad	1,00	€cad 2.183,00 €	2.183,00
	.i	- n° 1 sistema di comando, regolazione e controllo dell'impianto solare, costituito da quadro elettrico fornito e posato in opera a regola d'arte.	cad	1,00	€cad 1.000,00 €	1.000,00
M68	69	<b>Fornitura e p.o. di tubo di rame Ø 22x1 mm , costituente circuito primario impianto solare.</b>	mt	110,00	€mt 27,00 €	2.970,00
<b>TOTALE 7) IMPIANTO SOLARE TERMICO</b>						<b>15.994,00</b>

Rif. E.P.	N. Ordine	Descrizione opere	U.d.M.	Quantità	Costo unitario [€]	IMPORTE TOTALE [€]
<b>8) IMPIANTO IDRICO-SANITARIO</b>						
M69 M31. d.1	70	Fornitura e p.o. di linea adduzione acqua fredda dalla Centrale Idrica del vecchio corpo museale, con tubazione in rame, protetta con guaina isolante sp. 6 mm. Tubo Ø 35x1,5 mm	mt	120,00	€mt 22,25 €	2.670,00
M70	71	Fornitura e p.o. di gruppo contatore a getto unico x acqua fredda, attacchi 1".	cad	1,00	€cad 390,00 €	390,00
M71	72	Fornitura e p.o. di miscelatore termostatico con cartuccia estraibile, Ø 3/4".	cad	1,00	€cad 500,00 €	500,00
M72	73	Fornitura e p.o. di elettropompa di ricircolo acqua calda sanitaria (P9) WILO, STAR-Z 20/1 EM o equivalente.	cad	1,00	€cad 354,00 €	354,00
M73	74	Fornitura e p.o. di accessori vari e valvolame a corredo del miscelatore e della pompa.	corpo	1,00	€cad 260,00 €	260,00
M74	75	Fornitura e p.o. dei seguenti componenti di sicurezza:				
	.a	- vaso di espansione a membrana, capacità 24 lt. , certificato CE;	cad	1,00	€cad 120,00 €	120,00
	.b	- valvola di sicurezza a molla, ordinaria Ø 1/2", tarata 3 bar	cad	1,00	€cad 30,00 €	30,00
M75	76	Fornitura e p.o. di termostato di regolazione ad immersione, Ø 1/2"	cad	1,00	€cad 40,00 €	40,00
M76	77	Fornitura e p.o. di linea acqua calda e fredda dal volume tecnico ai collettori di distribuzione, con tubazione in rame				
	.a	Tubo Ø 35x1,5 mm	mt	20,00	€mt 20,00 €	400,00
	.b	Tubo Ø 22x1 mm	mt	50,00	€mt 15,00 €	750,00
	.c	Tubo Ø 18x1 mm	mt	30,00	€mt 14,00 €	420,00
	.d	Tubo Ø 16x1 mm	mt	50,00	€mt 13,00 €	650,00
M77	78	Fornitura e p.o. di rete distribuzione acqua calda e fredda dai collettori di distribuzione fino ai raccordi a parete degli apparecchi sanitari con tubazione in multistrato. Tubo Ø 16x2,25 mm	corpo	1,00	€cad 4.500,00 €	4.500,00
M78	79	Fornitura e p.o. di isolamento rete di distribuzione acqua calda sanitaria, realizzata con guaina in elastomero espanso a celle chiuse.	corpo	1,00	€cad 1.500,00 €	1.500,00
<b>TOTALE 8) IMPIANTO IDRICO-SANITARIO</b>						<b>12.584,00</b>

Rif. E.P.	N. Ordine	Descrizione opere	U.d.M.	Quantità		Costo unitario [€]	IMPORTO TOTALE [€]
	9)	<b>SANITARI</b>					
M79	80	Fornitura e p.o. di vaso WC in ceramica a cacciata, di tipo sospeso, con scarico a parete	cad	8,00	€/cad	405,00 €	3.240,00
M80	81	Fornitura e p.o. di cassetta di risciacquamento ad incasso	cad	8,00	€/cad	162,00 €	1.296,00
M81	82	Fornitura e p.o. di lavabo in ceramica, di tipo sospeso con semicolonna	cad	10,00	€/cad	333,00 €	3.330,00
M82	83	Fornitura e p.o. di gruppo miscelatore monocomando per lavabo	cad	10,00	€/cad	162,00 €	1.620,00
M83	84	Fornitura e p.o. di WC-bidet per disabili, in vitreous-china, di tipo monoblocco sospeso a cacciata	cad	2,00	€/cad	1.084,00 €	2.168,00
M84	85	Fornitura e p.o. di lavabo per disabili, ergonomico in vitreous-china	cad	2,00	€/cad	875,00 €	1.750,00
M85	86	Fornitura e p.o. di kit di maniglioni corrimano di sicurezza per WC disabili	corpo	2,00	€/cad	788,00 €	1.576,00
M86	87	Fornitura e p.o. di piatto doccia in extra-clay, dimensioni 76x76 (cm), con pavimento antiscivolo	cad	1,00	€/cad	237,00 €	237,00
M87	88	Fornitura e p.o. di miscelatore monocomando da incasso per doccia	cad	1,00	€/cad	153,00 €	153,00
M88	89	Fornitura e p.o. di soffione alto ad inclinazione variabile, con getto regolabile	cad	1,00	€/cad	141,00 €	141,00
M89	90	Fornitura e p.o. di pilozzo lavatoio in fire-clay installato su mensole metalliche	cad	2,00	€/cad	162,00 €	324,00
M90	91	Fornitura e p.o. di miscelatore monocomando esterno a parete per pilozzo, bocca di erogazione orientabile	cad	2,00	€/cad	189,00 €	378,00
<b>TOTALE 9) SANITARI</b>							<b>16.213,00</b>

Rif. E.P.	N. Ordine	Descrizione opere	U.d.M.	Quantità	Costo unitario [€]	IMPOR- TO TOTA- LE [€]
<b>10) IMPIANTO RETE SCARICHI ACQUE REFLUE E METEORICHE</b>						
M91	92	Fornitura e p.o. di rete di scarico acque reflue servizi igienici e cucina, in polipropilene (PP-H) autoestingente.				
		Ø 110 mm	mt	105,00	€mt 21,00 €	2.205,00
		Ø 90 mm	mt	50,00	€mt 18,50 €	925,00
		Ø 75 mm	mt	70,00	€mt 16,20 €	1.134,00
		Ø 50 mm	mt	25,00	€mt 14,00 €	350,00
M92	93	Fornitura e p.o. di linea scarichi acque reflue alla pubblica fognatura, con tubazione in PVC rigido a parete compatta, conforme UNI EN 1401-1 , tipo SN4 SDR41.				
		Ø 125x3,2 mm	mt	100,00	€mt 12,00 €	1.200,00
M93	94	Fornitura e p.o. di collettore raccolta acque meteoriche, con tubazione in PVC rigido a parete compatta, conforme UNI EN 1401-1 , tipo SN2 SDR51.				
		Ø 160x3,2 mm	mt	210,00	€mt 23,00 €	4.830,00
M94	95	Fornitura e p.o. di linea tubazione raccolta acque meteoriche, con tubo in PVC, tipo B UNI EN 1329.				
		Ø 140 x 3,2 mm	mt	30,00	€mt 14,00 €	420,00
		Ø 80 x 3,0 mm	mt	8,00	€mt 8,50 €	68,00
<b>TOTALE 10) IMPIANTO SCARICHI ACQUE REFLUE</b>						<b>11.132,00</b>



Rif. E.P.	N. Ordine	Descrizione opere	U.d.M.	Quantità		Costo unitario [€]	IMPOR- TO TOTA- LE [€]
	11)	<b>IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO</b>					
M95	96	<b>Fornitura e p.o. di impianto idrico antincendio, realizzato come segue:</b>					
		<b>a - tubazione interrata in PEAD tipo PE 80:</b>					
	.b	Ø 75x6,8 mmm PN 12,5	mt	130,00	€/mt	22,10 €	2.873,00
	.d	Ø 40x3,7 mmm PN 12,5	mt	30,00	€/mt	15,00 €	450,00
		<b>b - tubazione in vista o in traccia, corrente all'interno del fabbricato, realizzata con tubo in acciaio saldato:</b>					
	.e	Ø 3"	mt	25,00	€/mt	36,00 €	900,00
	.f	Ø 2"1/2	mt	40,00	€/mt	30,00 €	1.200,00
	.g	Ø 2"	mt	70,00	€/mt	25,00 €	1.750,00
	.h	Ø 1"1/2	mt	86,00	€/mt	21,50 €	1.849,00
	.i	Ø 1"1/4	mt	30,00	€/mt	20,00 €	600,00
M96	97	<b>Fornitura e p.o. di valvola di intercettazione a farfalla, montaggio tra flange piane UNI.</b>					
		DN 65	cad	3,00	€/cad	150,00 €	450,00
		DN 80	cad	1,00	€/cad	180,00 €	180,00
M97	98	<b>Fornitura e p.o. di valvola a sfera a passaggio totale, attacchi filettati.</b>					
		Ø 1"1/4	cad	1,00	€/cad	80,00 €	80,00
M98	99	<b>Fornitura e p.o. di B.I. a naspo orientabile tipo UNI 25, conforme UNI EN 671/1.</b>					
			cad	9,00	€/cad	430,00 €	3.870,00
M99	100	<b>Fornitura e p.o. di idrante a colonna sopra suolo in ghisa DN 70, 2 attacchi DN 45 + 1 attacco motopompa UNI 70.</b>					
			cad	2,00	€/cad	543,00 €	1.086,00
M100	101	<b>Fornitura e p.o. di cassetta con piantana, completa di tubazione flessibile DN 45 , raccordi in OT e lancia frazionatrice.</b>					
			cad	2,00	€/cad	465,00 €	930,00
M102	102	<b>Fornitura e p.o. di evacuatore fumo e calore (E.F.C.), conforme UNI 9494 , (SUA) c.a. 1,5 x 0,8 mt .</b>					
			cad	11,00	€/cad	2.250,00 €	24.750,00
M103	103	<b>Fornitura e p.o. di estintore a polvere chimica, classe almeno 34A 233BC.</b>					
			cad	12,00	€/cad	70,00 €	840,00
M104	104	<b>Fornitura e p.o. di estintore ad anidride carbonica, 5 kg, classe BC.</b>					
			cad	12,00	€/cad	180,00 €	2.160,00
<b>TOTALE 11) IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO</b>							<b>43.968,00</b>

<b>TOTALE B - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO E ANTINCENDIO</b>	<b>99.891,00</b>
---	------------------

<b>TOTALE IMPIANTI MECCANICI (A+B)</b>	<b>715.426,40</b>
--	-------------------

Rif. E.P.	N. Ordine	Descrizione opere	U.d.M.	Quantità	Costo unitario [€]	IMPORTO TOTALE [€]
<b>C - OPERE EDILI DI ASSISTENZA ALLE OPERE MECCANICHE</b>						
M105	105	Realizzazione cavedi passaggio impianti sottopavimento p. terreno.	corpo	1,00	€cad. 28.000,00 €	28.000,00
M106	106	Fornitura di getto di conglomerato cementizio con Rck 20 , per fondazioni debolmente armate, quali basi di fondazione per alloggiamento fosse biologiche, pozzetti di decantazione ed opere interrato in genere.	mc	3,00	€mc 150,00 €	450,00
M107	107	Scavo a sezione ristretta obbligata continua eseguito con mezzi meccanici ... Fino a profondità 1,5 mt Profondità da 1,51 a 3,00 mt	mc mc	300,00 60,00	€mc 10,00 € €mc 12,00 €	3.000,00 720,00
M108	108	Reinterri con materiale terroso depositato sul bordo dello scavo ...	mc	140,00	€mc 7,00 €	980,00
M109	109	Reinterri con sabbia di fiume lavata ...	mc	38,00	€mc 35,00 €	1.330,00
M110	110	Fornitura e p.o di fossa biologica tricamerale monoblocco in C.A.V.	corpo	2,00	€cad. 2.960,00 €	5.920,00
M111	111	Fornitura e p.o di pozzetto di degrassatore acque di cucina.	corpo	1,00	€cad. 2.230,00 €	2.230,00
M112	112	Fornitura e p.o di pozzetto decantazione acque chiare.	corpo	2,00	€cad. 960,00 €	1.920,00
M113	113	Fornitura e p.o di pozzetto per raccolta e ispezione acque reflue e meteoriche prefabbricato in C.A.V.	corpo	3,00	€cad. 430,00 €	1.290,00
M114	114	Fornitura e p.o di pozzetto finale di raccolta acque reflue e meteoriche dell'utenza.	corpo	1,00	€cad. 1.095,00 €	1.095,00
M115	115	Fornitura e p.o di canaletta continua in cls in opera, per raccolta stillicidio acque meteoriche.	mt	195,00	€mt 55,00 €	10.725,00
M116	116	Fornitura e p.o di pozzetto raccolta acque meteoriche in cls gettato in opera.	corpo	7,00	€cad. 220,00 €	1.540,00
M117	117	Opere edili di qualsiasi natura necessarie alla installazione degli impianti meccanici di cui ai Cap. A e B sopra elencati.	corpo	1,00	€cad. 31.833,00 €	31.833,00

<b>TOTALE C - OPERE EDILI DI ASSISTENZA ALLE OPERE MECCANICHE</b>	<b>91.033,00</b>
---	------------------

<b>TOTALE IMPIANTI MECCANICI (A+B+C)</b>	<b>806.459,40</b>
--	-------------------

**ESCLUSIONI: OPERE ELETTRICHE ACCESSORIE ALLE OPERE MECCANICHE.**

<b>QUADRO ECONOMICO</b>
<b>AMPLIAMENTO "CENTRO PER L'ARTE CONTEMPORANEA L. PECCI" VIALE DELLA REPUBBLICA - PRATO</b>
<b>IMPIANTI TECNOLOGICI MECCANICI</b>

**A - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE**

1-	ADEGUAMENTO CENTRALE TERMOFRIGORIFERA ESISTENTE	€	40.390,00
2-	NUOVA SOTTOCENTRALE TERMO-FRIGORIFERA	€	115.745,60
3-	LINEE DORSALI DI DISTRIBUZIONE FLUIDI TERMOVETTORI	€	15.827,80
4-	IMPIANTO A PANNELLI RADIANTI	€	151.940,00
5-	IMPIANTO ARIA PRIMARIA	€	207.064,00
6-	SISTEMA DI TERMOREGOLAZIONE	€	84.568,00
	<b>Parziale A - IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE (1+2+3+4+5+6)</b>	€	<b>615.535,40</b>

**B - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO E ANTINCENDIO**

7-	IMPIANTO SOLARE TERMICO	€	15.994,00
8-	IMPIANTO IDRICO-SANITARIO	€	12.584,00
9-	SANITARI	€	16.213,00
10-	IMPIANTO RETE SCARICHI ACQUE REFLUE E METEORICHE	€	11.132,00
11-	IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO	€	43.968,00
	<b>Parziale B - IMPIANTO IDRICO-SANITARIO E ANTINCENDIO (7+8+9+10+11)</b>	€	<b>99.891,00</b>

<b>Totale IMPIANTI MECCANICI (A+B)</b>	€	<b>715.426,40</b>
--	---	-------------------

<b>Parziale C - OPERE EDILI DI ASSISTENZA ALLE OPERE MECCANICHE</b>	€	<b>91.033,00</b>
---	---	------------------

<b>Totale IMPIANTI MECCANICI (A+B+C)</b>	€	<b>806.459,40</b>
--	---	-------------------