

COMUNE DI CUSANO MILANINO  
PROVINCIA DI MILANO

REALIZZAZIONE DI NUOVO FABBRICATO  
DESTINATO AD ATTIVITA' RECREATIVE  
ALL'INTERNO DEL PARCO MATTEOTTI

PROGETTO DEFINITIVO/ESECUTIVO

PROPRIETA':

COMUNE DI CUSANO MILANINO  
Piazza Martiri di Tienanmen, 1  
20095 - Cusano Milanino (MI)

AGGIORNAMENTI:

DATA:

	AGGIORNAMENTI:	DATA:
1		
2		
3		

ELAB.:

**MEP**

SCALA:

-

DATA:

DICEMBRE 2017

OGGETTO:

IMPIANTI MECCANICI  
ELENCO PREZZI UNITARI

RTP:



PROGETTAZIONE E SERVIZI  
PER L'ARCHITETTURA E L'INGEGNERIA

20029 TURBIGO (MI), VIA PAOLO TATTI 5  
TEL. 0331 871699 - FAX. 0331 890689

e-mail: [info@arinstudio.it](mailto:info@arinstudio.it)

web: [www.arinstudio.it](http://www.arinstudio.it)

PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA:

DOTT. ING. LUIGI PAOLINO (mandatario)

PROGETTAZIONE STRUTTURALE E IMPIANTI:

DOTT. ING. MARCO CAGELLI (mandante)

COORDINAMENTO SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE:

DOTT. ING. MARCO CAGELLI

ARCH. MARCO FERRARI (mandante)

20029 TURBIGO (MI), VIA MONTE NERO, 1

GEOL. ALBERTO VENEGONI (mandante)

20023 CERRO MAGGIORE (MI), VIA PIETRO MICCA, 11

ELENCO PREZZI UNITARI IMPIANTI MECCANICI					
Prog	Codice DEI o NP	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo unitario
		<b>N.B. Ogni articolo è comprensivo di tutto il necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte</b>			
		<b>CAP. 1 -Lavorazioni in sottocentrale e distribuzioni principali</b>			
	1653100606-02	Al PDC Aria/Acqua mont. est. LWD 70 A/RX KW 7,3 COP3,68 A2/W35 HMD1R Pompe di calore aria/acqua montaggio esterno Marchio della certificazione energetica degli apparecchi combinati per riscaldamento - Riscaldamento ambiente A++ 35°C - Produzione acqua calda sanitaria A++ 55°C - Collegamento riscaldamento ambiente con regolazione A++ 55°C Secondo EN14511 kW 8,7 COP 4,32 A7/W35 Pompa di calore montaggio esterno. Regolazione Luxtorinic 2.0 Temperatura massima di mandata riscaldamento fino a °C 70 Temperatura minima dell'aria °C -20 Alimentazione elettrica: 3-PE/400V/50Hz/C10 Potenza assorbita secondo EN14511 (A= aria a 7 °C /W=acqua riscaldamento a 35 °C ) kW 2 corrente assorbita: A 4,1 cos(fi): 0,71 Pressione sonora all'esterno ad 1 m dB(A) 45 Refrigerante: R290 Kg 2,2 Attacchi:Circuito riscaldamento 1" Compressori n° 1 Peso e dimensioni: Peso Kg 151 LxPxA mm 1320x270x930 MODULO IDRAULICO HMD 1/R 1~/N/PE/230V/50Hz B16+ 3~/N/PE/400V/50Hz B10 Modulo idraulico per LWD 50 A/RX e LWD 70 A/RX con regolazione Luxtronik 2.0, resistenza elettrica da 6 kW, vaso di espansione da 12 l, pompa del riscaldamento ad alta efficienza, gruppo di sicurezza, rivestimento isolato e valvole di intercettazione LxPxA mm 550x330x1025	PZ	1,00	10.568,40
	1653150773010	Alpha Innotec WTPSK 100 Termoaccumulatore da 100 lt Termoaccumulatore da 100 l, 3 manicotti da 1" FF per l'attacco del riscaldamento, classe efficienza energetica: B, peso ca. 41 kg, guaina ad immersione per sonda. Una sonda a corredo Termoaccumulatore in serie per montaggio a parete Con isolamento in schiuma rigida di ca. 45 mm, resistente alla diffusione del vapore	PZ	1,00	572,40
	1653150698000	Alpha Innotec WWS 202 bollitore porcellanato	PZ	1,00	1.125,60

ELENCO PREZZI UNITARI IMPIANTI MECCANICI					
Prog	Codice DEI o NP	Descrizione	u.m.	Quantità	Prezzo unitario
		<b>N.B. Ogni articolo è comprensivo di tutto il necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte</b>			
		<b>CAP. 1 -Lavorazioni in sottocentrale e distribuzioni principali</b>			
		Bollitore per la produzione dell'acqua calda da 200 l con scambiatore di calore da 2,3 m <sup>2</sup> , attacchi del riscaldamento da 1", attacco acqua fredda da 1", classe efficienza energetica: B, peso 80 kg, contenuto nominale 180,5 l. Impiegabile per serie LWD, SWC 42(H)(K)3 fino a SWC 102(H)(K)3, SW 42H3 fino a SW 102H			
	1653150006000	Alpha Innotec FSW sonda temperatura	PZ	1,00	32,40
	1653150140000	Alpha Innotec USV 1" Valvola deviatrice Valvola di commutazione dalla modalità riscaldamento alla produzione dell'acqua calda sanitaria	PZ	1,00	128,40
	1653150701000	Alpha Innotec WKS mensole per montaggio a parete	PZ	1,00	192,00
	1653150700000	Alpha Innotec WDF accessorio per passaggio di pareti Accessori attraversamento pareti per il collegamento orizzontale, composto da: tubo vuoto, isolamento, giunto antivibrante IPW 1", 2 tubi di rame per riscaldamento lunghezza ca. 1 m - ø 28 mm, incl. Rivestimento	PZ	1,00	392,40
	1653150707010	Alpha Innotec IPW 1" kit di collegamento LWD Kit di collegamento LWD, giunto antivibrante 1" tra il la linea di collegamento idraulica e il condensatore	PZ	1,00	102,00
	1653150857010	Alpha Innotec Lux 2.1 EP scheda di ampliamento x regolazione 2.1 Scheda di ampliamento per la regolazione Luxtronik 2.1, integrati: - 2 ulteriori circuiti di miscelazione - Regolazione del salto termico nel collegamento solare - Riscaldamento di piscina - Fonte di calore esterna - Possibilità di impostazioni separate per i circuiti di miscelazione	PZ	1,00	199,20
	1653999500000	ALPHA INNOTEK WEB TELECONTROLLO (prezzo Netto)	n.	1,00	357,60
	1653999300000	ALPHA INNOTEK COLLAUDO POMPE DI CALORE SERIE PROFESSIONALE (prezzo netto)	n.	1,00	660,00

<b>ELENCO PREZZI UNITARI IMPIANTI MECCANICI</b>					
<b>Prog</b>	<b>Codice DEI o NP</b>	<b>Descrizione</b>	<b>u.m.</b>	<b>Quantità</b>	<b>Prezzo unitario</b>
		<b>N.B. Ogni articolo è comprensivo di tutto il necessario per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte</b>			
		<b>CAP. 1 -Lavorazioni in sottocentrale e distribuzioni principali</b>			
3		<b>Fornitura e posa in opera di accessori e dispositivi di completamento per impianti a circolazione forzata:</b>			
	025095	Saracinesca flangiata in ghisa grigia GG-25, con vite interna, in opera compresa la saldatura delle contro-flange a collarino a norma UNI 2282 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: corpo piatto, PN 10:			
	025095b	diametro 50 mm	n.	1	172,48
	025108	Filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in ottone, at-tacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri:			
	025108f	50 mm	n.	1	144,32
	025099	Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia GG-25, PN 16 attacchi flangiati, in opera la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni:			
	025099f	diametro 50 mm	n.	1	192,40
	025258	Termometro ad immersione dritto in vetro, completo di custodia in ottone, attacco da 1/2" maschio, completo di pozzetto scala 0 ÷ 120 °C:			
	025258a	lunghezza 200 mm	n.	1	43,48
	025256	Manometro con quadrante del diametro di 80 mm, conforme alle norme ISPESL, scala da 4 bar a 10 bar, attacco da 3/8" maschio, completo di riccio di isolamento, rubinetto portamanometro con flangia di controllo, il tutto da installare sulla tubazione già predisposta	n.	1	52,89