

Azienda dimostrativa

VIA GARIBALDI 35

MILANO

P.IVA 01758630030

02.700.555

02.666.540

Spett.

A & C DI ANELLI ALBERTO & C. S.N.C.

VL. S. AVENDRACE,73

31054 POSSAGNO TV

Offerta Nr. 2 del 19 maggio 2008

OFFERTA PER FORNITURA E POSA DI IMPIANTO TERMICO CON CENTRALE TERMICA HOVAL, SOTTOSTAZIONE NEST, SOLARE TERMICO HOVAL, CONTABILIZZAZIONE COSTER, IMPIANTO A PANNELLO NEST E SANITARE

Elenco date lavori	
Inizio Previsto	
Fine Prevista	
Consegna	

Firma per accettazione: _____

Offerta nr. 2 del 19/05/2008**01 VILLA BIFAMILIARE****01.01 CENTRALE TERMICA HOVAL**

01.01 CENTRALE TERMICA HOVAL

Caldaia a condensazione con corpo in acciaio, camera di combustione in acciaio inossidabile. Superfici di scambio in aluFer® .

Brucciato cilindrico modulante a premiscelazione in fibra metallica UltraClean® , con ridottissimi valori di NOx e CO. Il campo di modulazione 20-100 % permette di adattare in continuo la potenza erogata al fabbisogno termico istantaneo dell'impianto, ottimizzando in tal modo la condensazione, attraverso un efficace raffreddamento dei fumi che viene esaltato ancor più al carico ridotto.

La premiscelazione con sistema UltraClean® oltre a ridurre in modo drastico l'emissione di inquinanti, controlla in continuo la miscelazione gas/aria.

Funzionamento estremamente silenzioso grazie al ventilatore a portata variabile ed ai particolari accorgimenti tecnici adottati, la modulazione del ventilatore stesso permette parallelamente di ridurre i consumi elettrici.

Elevato contenuto d'acqua, non è richiesta una minima circolazione d'acqua in caldaia, si evita in tal modo l'installazione di una pompa di circolazione.

Perdite di carico lato acqua ridotte, minor consumi elettrici per le pompe.

I passaggi d'acqua di grandi dimensioni all'interno della caldaia rendono il generatore meno sensibile alle impurità presenti negli impianti.

Attacchi idraulici laterali sia sul lato destro sia sul lato sinistro.

Doppio attacco ritorno per separare gli ingressi ed incrementare la condensazione.

Corpo caldaia a sviluppo verticale per ottenere la stratificazione delle temperature all'interno dello stesso.

Isolamento termico con materassino di lana minerale.

Rendimento normalizzato (40/30°C) superiore al 109%.

Mantello in lamiera d'acciaio verniciato a polvere per una finitura di qualità nei colori rosso/arancio. Il mantello è già assemblato sulla caldaia, per grandezze superiori, mantello ed isolamento forniti separatamente.

Ingombri ridotti per facilitare l'inserimento nel locale tecnico.

Apparecchiatura di controllo fiamma e gestione combustione BIC960.

La caldaia è inoltre corredata di elettrodo accensione/rilevazione, pressostato gas, sensore pressione acqua, sensore temperatura fumi, sonda caldaia.

Attacco concentrico aria comburente/fumi C100/150.

Caratteristiche peculiari della superficie di scambio secondaria Hoval aluFer® Il cuore del gruppo termico UltraGas è la superficie di scambio secondaria realizzata con il tubo composito aluFer® . La superficie di scambio secondaria aluFer® sviluppata da Hoval è sostanzialmente un tubo composito , dove la parte esterna a contatto con l'acqua è in acciaio inossidabile, mentre la parte a contatto con i fumi è invece costituita da una serie di profili in alluminio. Da un lato, questa costruzione ha il vantaggio di non presentare sul lato acqua l'alluminio, ma acciaio inossidabile 1.4571 (AISI 316 Ti) resistente alla corrosione, questa soluzione permette di prevenire problemi derivati da installazioni con materiali misti. Sul lato fumi, invece è utilizzato l'alluminio preferito per la maggior conducibilità termica (circa 10 volte superiore all'acciaio inossidabile), la struttura lamellare aumenta la superficie di scambio di 5 volte rispetto ad un corrispondente tubo liscio, così come la particolare conformazione e geometria, crea turbolenza nei fumi, evitando di fatto il flusso laminare che andrebbero a penalizzare lo scambio termico.

La disposizione verticale dei tubi assicura un effetto autopulente mantenendo a lungo le superfici pulite e parallelamente una efficace trasmissione del calore.

Codice	Descrizione	U.M.	Qtà
9	GRUPPO ISPEL 1/2 X 3 BAR	N.	1,00

Kit ISPEL per centrale termica con valvola di sicurezza da 1/2 da 3 bar, potenza max del generatore 164 kw a valvola di intercettazione combustibile da 1".

Offerta nr. 2 del 19/05/2008

10	GRUPPO DI CARICO CON DISCONNETTORE 1/2		N.	1,00
Gruppo di carico impianto riscaldamento con manometro, completo di disconnettore da 1/2 e by pass.				

Codice	Descrizione	U.M.	Qtà	
76	HOVAL ULTRAGAS 70	N.	1,00	
77	BOX NEUTRALIZZAZIONE CONDENSA	N.	1,00	
78	VALVOLA SFERA FF ORION 1.1/2	N.	3,00	
79	VALVOLA RITEGNO VALSTOP 1 1/2	N.	1,00	
80	CIRCOLATORE GRUNDFOS UPE 40/80	PZ	1,00	
81	FLANGIA FILET. UNI-2254 40 PN. 16	N.	2,00	
82	RACCORDO CALDAIA ISOSLIM 100	N.	1,00	
83	CANNA FUMARIA ISOSLIM 316 100X985	N.	4,00	
84	TERMINALE PARAPIOGGIA 316 100	N.	1,00	
85	SUPPORTO MURALE ISOSLIM 100	N.	1,00	
86	FALDALE PIATTO ISOSLIM 100	N.	1,00	
87	PIASTRA DI ATTRAVERSAMENT 100	N.	1,00	

Codice	Descrizione	U.M.	Qtà'	
3	MANODOPERA	H.	56,00	

Codice	Descrizione	U.M.	Qtà	
88	MESSA IN SERVIZIO DELLA CALDAIA	N.	1,00	
89	MATERIALE DI USO E CONSUMO	N.	1,00	

Totale Sezione 01.01

Materiale	Servizi	Risorse	Totale
€ 13.738,62	€ 2.150,00	€ 1.431,25	€ 17.319,87

01.02 SOTTOSTAZIONE NEST

SOTTOSTAZIONE NEST:

Sottostazione di distribuzione posta al piano interrato dell'edificio, composta dal collettore di distribuzione a 4 zone (una per ogni appartamento) per il riscaldamento e dal collettore di distribuzione dell'acqua fredda e calda.

Il collegamento con la centarle termica, per il riscaldamento e l'ACS sarà eseguito con tubi in PEX isolato adatto per l'interro, mentre per l'acqua fredda si utilizzerà tubazione in PE.

Nel locale saranno inseriti i contabilizzatori di calore e le centraline di distribuzione per la regolazione della temperatura dell'impianto a pannelli e dell'intergrazione dei bagni con radiatori scaldasalviette, da dove partiranno le colonne montanti per ogni appartamento. Tutte le tubazioni ed i collettori saranno isolati con tubazioni di poliuretano espanso a cellule chiuse adatto anche per condizionamento.

Codice	Descrizione	U.M.	Qtà	
101	HOC E.FLEX THERMO SINGLE TUBO Ø50X4,6X175 ROT.	M	30,00	
102	TWR PEX RACC.DIR. M. Ø50/4,6X1.1/2"M	PZ	4,00	
103	HOC ECOFLEX TUBO AQUA SINGLE Ø40X5,5X175 ROT.	M	15,00	
104	TWR PEX RACC.DIR. M. Ø40/3,7X1.1/4"M	PZ	4,00	
94	CENTRALINA COMPATTA VARIO 150 DUO CT-CZ COMPLETA	PZ	4,00	
99	1103 TUBO ACC. SALD. LISCIO Ø28X1,5 BARRA 6M	ML	60,00	
100	1103 TUBO ACC. SALD. LISCIO Ø22X1,5 BARRA 6M	ML	60,00	
97	ISOLANTE EUROBATEX 19MM. 1/2	MT	60,00	
98	ISOLANTE EUROBATEX 19MM. 3/4	MT	60,00	

Codice	Descrizione	U.M.	Qtà'	
3	MANODOPERA	H.	74,00	

Codice	Descrizione	U.M.	Qtà	
89	MATERIALE DI USO E CONSUMO	PZ	1,00	

Offerta nr. 2 del 19/05/2008

Totali Sezione 01.02			
Materiale	Servizi	Risorse	Totale
€ 18.850,15	€ 2.000,00	€ 1.850,00	€ 22.700,15

01.03 SOLARE TERMICO HOVAL

SOLARE TERMICO HOVAL:

Sistema solare per la produzione di acqua calda sanitaria ed integrazione parziale del riscaldamento ambiente con pannelli solari Hoval WK 251 e Hoval CombiSol Composto da:

- 7 pannelli solari WK 251 superficie lorda 17,5 m²; superficie assorbente 15,4 m²
 - 1 kit attacchi pannelli solari
 - 1 valvola di sfiato manuale con degasificatore
 - 1 gruppo solare premontato
 - 1 vaso di espansione a membrana 40 litri
 - 20 kg di concentrato antigelo solare
 - 1 bollitore CombiSol 1000 incluso scambiatore di calore solare e isolamento termico
- Pannelli solari Hoval 7 pannelli solari Hoval ad alta temperatura, tipo Hoval WK 251 con assorbitore in rame e superficie altamente selettiva (TiNOx) (Grado assorbimento = 95%, grado emissione = 5%) con tubi di rame saldati dentro una copertura prismatica con vetro prismatico ad alta trasparenza (grado di trasmissione = 92%).

Vasca in alluminio resistente alla corrosione, isolamento termico posteriore e laterale in lana minerale (Tipo WK 251), incluso kit collegamenti idraulici Regolazione solari Hoval. In base al tipo di caldaia Hoval prevista, con la termoregolazione TopTronic®T è possibile espandere le funzioni per la gestione del circuito solare con le chiavi elettroniche Key-Modul (le chiavi da ordinare per il solare, Solarkey, sono le 3, 5, 6, 7) oppure con impianti solari gestiti autonomamente o con circuiti solari che vanno a completare ed integrare impianti di riscaldamento esistenti è possibile utilizzare regolazioni Hoval specificatamente progettate per il solare.

CombiSol Contenuto accumulo 1000 l Accumulo di energia per acqua integrazione circuito riscaldamento in acciaio, accumulo di acqua calda in acciaio inossidabile (200 litri) incorporato e scambiatore di calore per circuito solare di grandi dimensioni.

Manicotti di collegamento del riscaldamento sifonati, produzione di acqua calda sanitaria, resistenza elettrica filettata, termostati e termometri.

Isolamento termico in schiuma poliuretana morbida esente da CFC e mantello di copertura in polistirolo.

Pressione esercizio accumulo lato riscaldamento di calore: 3 bar Pressione esercizio lato sanitario max: 10 bar Gruppo solare premontato Gruppo di pompaggio premontato e preisolato, con pompa di circolazione per il circuito solare, composto da:

- Rubinetto a sfera con flangia
- Valvola di ritegno con molla rinforzata e attacco termometro
- Termometro di mandata e ritorno
- Rubinetto liquido antigelo e rubinetto di sicurezza per il riempimento
- Supporto di fissaggio a parete
- Attacco per vaso di espansione
- inclusa pompa di circolazione UPS 15-60
- incluso regolatore/indicatore di portata
- Incluso valvola di sfiato permanente

Concentrato antigelo solare Hoval 20 kg di concentrato antigelo solare Hoval sulla base di glicole propilenico.

Codice	Descrizione	U.M.	Qtà		
105	HOVAL SOLARPAKET 3 TIPO SP3 CS 1000/7 AV	PZ	1,00		

Codice	Descrizione	U.M.	Qtà		
3	MANODOPERA	H.	48,00		

Codice	Descrizione	U.M.	Qtà		
106	MESSA IN SERVIZIO DELL'IMPIANTO	PZ	1,00		
89	MATERIALE DI USO E CONSUMO	PZ	1,00		

Offerta nr. 2 del 19/05/2008

Totali Sezione 01.03			
Materiale	Servizi	Risorse	Totale
€ 15.310,29	€ 2.300,00	€ 1.200,00	€ 18.810,29

01.04 CONTABILIZZAZIONE DI CALORE COSTER

Sistema di contabilizzazione di calore per riscaldamento, condizionamento acqua calda e fredda COSTER. I moduli saranno collegati ad un centralizzatore dei dati dal quale poterli scaricare tramite pc e ripartire i costi tramite un software.

Codice	Descrizione	U.M.	Qtà		
107	UTC 1111S CASS.CONTAB. 3/4" RISC+ ACQ. C+F	PZ	4,00		
108	BXO 6550 CONTENITORE METALLICO INCASSO	PZ	4,00		
109	UMC 738 UNITÀ CENTR. SISTEMI CONTABILIZ. 230V	PZ	1,00		
110	IEB 738 INTEGRATORE ELETTR. DI ENERGIA 24V	PZ	1,00		
111	GIS 025 COPPIA POZZETTI X IMMERSIONE SONDE	PZ	1,00		
112	KMC 32C CONTATORE VOLUM. DN1.1/4" 100LT/H	PZ	1,00		

Codice	Descrizione	U.M.	Qtà		
3	MANODOPERA	H.	48,00		

Codice	Descrizione	U.M.	Qtà		
113	MESSA IN SERVIZIO DEI CONTABILIZZATORI	PZ	1,00		

Totali Sezione 01.04			
Materiale	Servizi	Risorse	Totale
€ 7.695,00	€ 350,00	€ 1.200,00	€ 9.245,00

01.05 IMPIANTO SANITARIO

IMPIANTO SANITARIO:

Sistema di scarico dei bagni e delle cucine realizzato con tubazioni in PP ad innesto con guarnizioni INSONORIZZATE, a partire dal piede dell'edificio fino all'esalazione sopra il tetto.

Il sistema di distribuzione sarà realizzato con tubazioni in PB isolate a partire dalla sottostazione fino alle utenze, inserendo per ogni bagno i rubinetti di intercettazione.

Codice	Descrizione	U.M.	Qtà		
115	TUBO C/1BICCH. WAVIN AS DN100 L.3M	PZ	10,00		
116	BRAGA 45° WAVIN AS DN100/100	PZ	1,00		
118	TUBO IN PB IN BARRA (6MT) 22	PZ	1,00		
97	ISOLANTE EUROBATEX 19MM. 1/2	MT	50,00		
120	TUBO C/1BICCH. WAVIN AS DN70 L.3M	PZ	5,00		
114	BRAGA 45° WAVIN AS DN70/70	PZ	4,00		

Codice	Descrizione	U.M.	Qtà		
3	MANODOPERA	H.	48,00		

Codice	Descrizione	U.M.	Qtà		
89	MATERIALE DI USO E CONSUMO	N.	1,00		

Totali Sezione 01.05			
Materiale	Servizi	Risorse	Totale
€ 1.327,53	€ 1.000,00	€ 1.200,00	€ 3.527,53

Offerta nr. 2 del 19/05/2008

01.05.01 PIANO SEMINTERRATO

Codice	Descrizione	U.M.	Qtà
11	ATTACCHI PER LAVABO/LAVELLO Sistema attacco per lavabo o lavello con tubazione adduzione in PB Acorn e scarico ad innesto in PP.	N.	1,00
12	ATTACCHI PER BIDET SOSPESO Sistema attacco per bodet sospeso con tubazione adduzione in PB Acorn, scarico ad innesto in PP e sistema di sostegno Com bifix Geberit.	N.	1,00
13	ATTACCHI PER DOCCIA Posa e attacco per piatto doccia con tubazione adduzione in PB Acorn, scarico ad innesto in PPe piletta di scarico Geberit.	N.	1,00
14	ATTACCHI PER VASO SOSPESO Sistema attacco per vaso sospeso con tubazione adduzione in PB Acorn, scarico ad innesto PP e sistema di sostegno Combifix Geberit.	N.	1,00
15	MONTAGGIO VASO SOSPESO Manodopera e accessori per montaggio vaso sospeso	N.	1,00
16	MONTAGGIO BIDET SOSPESO Manodopera e accessori per montaggio vaso sospeso	N.	1,00

Codice	Descrizione	U.M.	Qtà
121	PIATTODOCCIA STARCK 90 X 90	PZ	2,00
122	BIDET DARLING SOSPESO	PZ	2,00
123	VASO DARLING SOSPESO	PZ	2,00
124	SEDILE DARLING C/INOX	PZ	2,00
125	LAVABO DARLING 65	PZ	2,00
126	SEMICOLONNA DARLING	PZ	2,00
127	33190 MISC. LAVABO EURODISC CR (EX.33190)	PZ	2,00
128	33244 MISC. BIDET EURODISC CR (EX.33244)	PZ	2,00
129	19549 PARTE EXT. DOCCIA EURODISC CR (EX.19549)	PZ	2,00
130	33964 CORPO INC. X MISC. MONOC. DOCCIA Ø1/2"	PZ	2,00
131	28593 ASTA SALISC. 3GETTI TEMPESTA CR	PZ	1,00
132	PLACCA ABS GEBERIT BETA CROMATA	PZ	2,00

Totale Sezione 01.05.01

Materiale	Servizi	Risorse	Totale
€ 5.170,41	€ 0,00	€ 243,75	€ 5.414,16

01.05.02 PIANO RIALZATO

Codice	Descrizione	U.M.	Qtà
17	ATTACCHI PER BIDET SOSPESO Sistema attacco per bidet sospeso con tubazione adduzione in PB Acorn, scarico ad innesto in PP e sistema di sostegno Com bifix Geberit.	N.	1,00
18	ATTACCHI PER LAVABO/LAVELLO Sistema attacco per lavabo o lavello con tubazione adduzione in PB Acorn e scarico ad innesto in PP.	N.	1,00
19	ATTACCHI PER VASO SOSPESO sistema attacco per vaso sospeso con tubazione adduzione in PB Acorn, scarico ad innesto in PP e sistema di sostegno Combifix Geberit	N.	1,00
20	MONTAGGIO VASO SOSPESO Manodopera e accessori per montaggio vaso sospeso	N.	1,00
21	MONTAGGIO BIDET SOSPESO Manodopera ed accessori per montaggio bidet sospeso.	N.	1,00

Codice	Descrizione	U.M.	Qtà
133	STARCK2 LAVABO MONOF. 65X51 BN	NR	2,00
134	STARCK2 SEMICOL. LAVABO BN	NR	2,00
135	STARCK2 BIDET SOSP. MONOF. 35,5X56,5 BN	NR	2,00

Firma per accettazione: _____

Offerta nr. 2 del 19/05/2008

136	STARCK2 WC CACCIATA SOSP. 35,5X56,5 BN	NR	2,00		
137	HAPPY D./STARCK2 SEDILE C/COP.+CERN. INOX/BN	NR	2,00		
121	PIATTODOCCIA STARCK 90 X 90	PZ	1,00		
140	33347 MISC. MONOC. LAVABO TENSO CR	PZ	2,00		
141	33348 MISC. MONOC. BIDET TENSO CR	PZ	2,00		
142	33961 CORPO INC. X MISC. MONOC. V/D Ø1/2"	PZ	1,00		
143	19050 PARTE EXT. V/D TENSO Ø1/2" CR	PZ	1,00		
144	33349 MISC. MONOC. V/D EXT. TENSO CR	PZ	1,00		
145	28605 SUPP. MURALE FISSO CR	PZ	1,00		
146	28571 ASTA SALISCENDI MOVARIO CR	PZ	1,00		
148	H544GL VASCA HS 180X80/90 2P. DX BN/CR	PZ	1,00		

Totale Sezione 01.05.02

Materiale	Servizi	Risorse	Totale
€ 15.358,36	€ 0,00	€ 225,00	€ 15.583,36

01.05.03 PIANO PRIMO

Codice	Descrizione	U.M.	Qtà		
22	ATTACCHI PER BIDET SOSPESO	N.	1,00		
Sistema attacco per bidet sospeso con tubazione, adduzione in PB Acorn, scarico ad innesto in PD e sistema di sostegno Combifix Geberit.					
23	ATTACCHI PER LAVABO/LAVELLO	N.	1,00		
Sistema attacco per lavabo o lavello con tubazione adduzione in PB Acorn e scarico ad innesto in PP.					
24	ATTACCHI PER VASO SOSPESO	N.	1,00		
Sistema attacco per vaso sospeso con tubazione in PB Acorn, scarico ad innesto in PP e sistema di sostegno Combifix Geberit.					
25	ATTACCHI PER DOCCIA	N.	1,00		
Sistema attacco per piatto doccia con tubazione adduzione in PB Acorn, scarico ad innesto in PP e piletta di scarico Geberit.					
26	MONTAGGIO VASO SOSPESO	N.	1,00		
Manodopera ed accessori per montaggio vaso sospeso.					
27	MONTAGGIO BIDET SOSPESO	N.	1,00		
Manodopera ed accessori per montaggio bidet sospeso.					

Codice	Descrizione	U.M.	Qtà		
139	PIATTO DOCCIA STARCK 100X100	PZ	1,00		
140	33347 MISC. MONOC. LAVABO TENSO CR	PZ	2,00		
141	33348 MISC. MONOC. BIDET TENSO CR	PZ	2,00		
142	33961 CORPO INC. X MISC. MONOC. V/D Ø1/2"	PZ	1,00		
143	19050 PARTE EXT. V/D TENSO Ø1/2" CR	PZ	1,00		
144	33349 MISC. MONOC. V/D EXT. TENSO CR	PZ	1,00		
145	28605 SUPP. MURALE FISSO CR	PZ	1,00		
146	28571 ASTA SALISCENDI MOVARIO CR	PZ	1,00		
148	H544GL VASCA HS 180X80/90 2P. DX BN/CR	PZ	1,00		

Totale Sezione 01.05.03

Materiale	Servizi	Risorse	Totale
€ 12.825,19	€ 0,00	€ 243,75	€ 13.068,94

01.06 REFRIGERATORE NEST**REFRIGERATORE NEST:**

Gruppo refrigeratore d'acqua di tipo aria-acqua da esterni ventilatore assiale progettato espressamente per impianti di condizionamento a pannelli radianti in quanto lavora con campo di temperatura di mandata impianto compresa tra i 10 e i 25°C con Dt 3-5°C, senza impiego di serbatoi di accumulo inerziale.

Il refrigeratore è costituito da:

Struttura con carpenteria a telaio portante realizzata in lamiera zincata, verniciata con polveri poliesteri a forno per assicurare un'alta resistenza agli agenti atmosferici,

Offerta nr. 2 del 19/05/2008

viteria in acciaio inox. compressore ermetico tipo scroll con resistenza di riscaldamento carter, termoprotetto, montato su supporti antivibranti.

Circuito frigorifero comprendente filtro deidratatore, prese di pressione esterne, spia del liquido, tappo fusibile, valvola di espansione regolabile, valvola di limitazione del carico, pressostato di bassa pressione con riarmo automatico e pressostato di alta pressione con riarmo manuale.

Evaporatore a piastre saldobrasate in acciaio inox AISI 316, isolato esternamente da materiale espanso a celle chiuse, completo di valvola di sfiato aria.

Ventilatore di tipo assiale a basso numero di giri e profilo alare speciale, sono direttamente accoppiati a motori a rotore esterno con grado di protezione IP 54, con velocità modulante in proporzione al carico e alla temperatura dell'aria esterna garantendo la bassa rumorosità, rete antinfortunistica posta all'uscita dell'aria.

Condensatore costruito da una batteria alettata con tubi di rame ed alette d'alluminio, con griglia asportabile dalla struttura che protegge la batteria di scambio e per una facile manutenzione.

Quadro elettrico stagno con interruttore automatico magnetotermico, fusibili compressore e ausiliari, dispositivo bloccaporta con sgancio automatico, teleruttore compressore, trasduttore di pressione regolabile, regolatore automatico velocità ventilatore con abilitazione da parte della centralina di controllo NESTi.flussostato magnetico.

Gestione funzionale della macchina sono gestite da centraline interne, che comunicano con il regolatore principale remoto, con modalità di collegamento uguale per tutte le versioni. Prima della spedizione tutte le unità sono collaudate e fornite con carica di refrigerante R407c e olio sintetico antischiuma.

Versione /C completa di Kit modulo idraulico comprende flussostato magnetico, vaso di espansione, pompa a 3 velocità, valvola di ritegno.

Codice	Descrizione	U.M.	Qtà		
149	RAF 38 WAP ARIA ACQUA ELICOIDALE 380 V	PZ	1,00		
150	TUBO PRETABO (AL METRO) 42 X 1,5	MT	1,00		
151	ISOLANTE POLISONORM 20 MM 1 1/4	MT	1,00		
152	DELTA 1150 VALV. SFERA 3VIE A "L" Ø1.1/2"	PZ	2,00		

Codice	Descrizione	U.M.	Qtà		
3	MANODOPERA	H.	56,00		

Codice	Descrizione	U.M.	Qtà		
89	MATERIALE DI USO E CONSUMO	N.	1,00		

Totale Sezione 01.06

Materiale	Servizi	Risorse	Totale
€ 14.408,11	€ 1.000,00	€ 1.400,00	€ 16.808,11

Offerta nr. 2 del 19/05/2008**Riepilogo Totali**

Sez. Descrizione	Totale	Pag
01 VILLA BIFAMILIARE.....		2
01.01 CENTRALE TERMICA HOVAL.....	17.319,87	2
01.02 SOTTOSTAZIONE NEST.....	22.700,15	3
01.03 SOLARE TERMICO HOVAL.....	18.810,29	4
01.04 CONTABILIZZAZIONE DI CALORE COSTER.....	9.245,00	5
01.05 IMPIANTO SANITARIO.....	3.527,53	5
01.05.01 PIANO SEMINTERRATO.....	5.414,16	5
01.05.02 PIANO RIALZATO.....	15.583,36	6
01.05.03 PIANO PRIMO.....	13.068,94	7
01.06 REFRIGERATORE NEST.....	16.808,11	7
Totale Materiale.....	104.683,66	
Totale Servizi.....	8.800,00	
Totale Risorse e manodopera.....	8.993,75	
Totale fornitura.....	122.477,41	

Totale offerta	€ 122.477,41
-----------------------	---------------------

I prezzi si intendono IVA esclusa

Offerta nr. 2 del 19/05/2008

ESCLUSIONI :

RETE GAS METANO PER CENTRALE TERMICA.
RETE GAS METANO PER LE CUCINE DEGLI APPARTAMENTI.
BOX DOCCIA.
OPERE ELETTRICHE.
OPERE EDILI.
TUTTO QUANTO NON ESPRESSAMENTE DESCRITTO.

per accettazione

Timbro e firma cliente

In Fede