

REGIONE PIEMONTE
PROVINCIA DI CUNEO
COMUNE DI MARMORA

PROGETTO ESECUTIVO

**OPERE DI MIGLIORAMENTO DEI FABBRICATI
DELL'ALPEGGIO "ALPE VALANGHE"**
**PSR 2014-2020 Regione Piemonte, Misura 7 -
Operazione 7.6.1**

ELABORATO:

**Analisi
dei prezzi**

Allegato

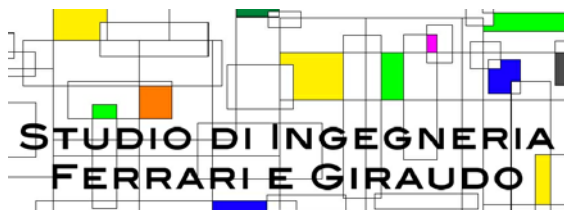
3

TAVOLA

COMMITTENTE:

COMUNE DI MARMORA (CN)

PROT. :



STUDIO DI INGEGNERIA FERRARI E GIRAUDO

Corso Nizza, 67/A - CUNEO

Tel. 0171/480247

e-mail: ufficio@ferrariengiraudo.it

Dott. Ing. Franco Giraudo

VISTI:

DATA:

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
	<u>ANALISI DEI PREZZI</u>					
	Opere edili (SpCap 1)					
Nr. 1 P.001	Tetto in lastre di lamiera zincata preverniciata, dello spessore di 6/10 mm, con nervature grecate longitudinali, posate su correnti di larice rosso aventi sezione cm 6x8, fissate con apposite staffe, viti o bulloni, dato in opera, compresi i colmi ed i disluvi, esclusa la grossa orditura E L E M E N T I: Prezzo della voce con lamiera al naturale: (E) [01.A09.A60.005] Tetto in lastre di lamiera zincata, con nervature grecate longitudinali, posate su correnti di larice rosso aventi sezione cm 6x8, fissate con apposite staffe, viti o bulloni, dato in opera, compresi i colmi ed i disluvi Lamiera del n.24, esclusa la grossa orditura Maggiorazione per utilizzo della lamiera preverniciata rispetto a quella naturale, come differenza delle due voci successive: (E) [01.A09.A78.010] Realizzazione di copertura in lastre isolanti a profilo grecato od ondulato in lamiera di acciaio zincato protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfaltoplastico sta ...imer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio come sopra, comprese sovrapposizioni, gruppi di fissaggio, pezzi speciali. Esclusa la listellatura, con finitura superficiale al preverniciato (E) [01.A09.A78.005] Realizzazione di copertura in lastre isolanti a profilo grecato od ondulato in lamiera di acciaio zincato protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfaltoplastico sta ...un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio come sopra, comprese sovrapposizioni, gruppi di fissaggio, pezzi speciali. Esclusa la listellatura, con finitura superficiale al naturale	m²	1,000	44,20	44,20	
		m²	1,000	70,58	70,58	
		m²	-1,000	64,88	-64,88	
	T O T A L E euro	m²			49,90	
Nr. 2 P.002	Provvista e posa in opera di faldali, converse, pluviali, compreso il loro fissaggio e la loro giunzione, in lamiera di ferro zincato preverniciato dello spessore di 6/10 mm E L E M E N T I: Prezzo della voce con lamiera al naturale: (E) [01.A19.C10.005] Provvista e posa in opera di faldali e converse, comprese le saldature. In lamiera di ferro zincato del n.26 Maggiorazione per utilizzo della lamiera preverniciata rispetto a quella naturale, come differenza delle due voci successive: (E) [01.A09.A78.010] Realizzazione di copertura in lastre isolanti a profilo grecato od ondulato in lamiera di acciaio zincato protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfaltoplastico sta ...imer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio come sopra, comprese sovrapposizioni, gruppi di fissaggio, pezzi speciali. Esclusa la listellatura, con finitura superficiale al preverniciato (E) [01.A09.A78.005] Realizzazione di copertura in lastre isolanti a profilo grecato od ondulato in lamiera di acciaio zincato protetta nella faccia superiore da un rivestimento anticorrosivo a base di asfaltoplastico sta ...un primer bituminoso termostabile e da una lamina di alluminio come sopra, comprese sovrapposizioni, gruppi di fissaggio, pezzi speciali. Esclusa la listellatura, con finitura superficiale al naturale	m²	1,000	47,42	47,42	
		m²	1,000	70,58	70,58	
		m²	-1,000	64,88	-64,88	
	T O T A L E euro	m²			53,12	
	Bioedilizia (SpCap 3)					
Nr. 3 P.005	Fornitura e posa in opera di vasca settica di decantazione in polietilene ad alta densità, monoblocco, nervata, per la ricezione primaria dei reflui domestici (acque grigie e/o assimilabili alle domestiche), inclusi scavo, reinterro, collegamento tubazioni. Dimensioni: 20 abitanti equivalenti, pedonabile E L E M E N T I: Per analogia di caratteristiche tecniche e/o lavorazioni:					
	A R I P O R T A R E					

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O					
Nr. 4 P.003	(E) [03.P19.A05.020] Fossa settica tipo Imhoff in polietilene ad alta densità, monoblocco, nervata, per la ricezione primaria dei reflui domestici Per 15 abitanti equivalenti, pedonabile	cad	1,000	1'055,49	1'055,49	
	(E) [03.A16.A02.015] Posa in opera di vasche settiche tipo Imhoff per il trattamento dei liquami reflui urbani in polietilene ad alta densità, inclusi scavo, reinterro, collegamento tubazioni Dimensioni: per 25 abitanti equivalenti	cad	1,000	308,86	308,86	
	T O T A L E euro	cadauno			1'364,35	
	Impianti Termici (SpCap 5)					
Nr. 4 P.003	Fornitura e posa in opera di termocucina a legna con caldaia per il riscaldamento di un circuito a radiatori, con rivestimento esterno in acciaio porcellanato, forno smaltato da 55 l, porte e facciata in ghisa vetrificata, piastra e cerchi in ghisa levigata, porta fuoco con doppio vetro, cassettoni porta legna, aria primaria e secondaria regolabile, aria terziaria pretrattata con sistema di post combustione, dispositivo di sicurezza D.S.A., avente le seguenti caratteristiche: Rendimento: 83 % Potenza termica globale: 22,2 kW Potenza resa all'ambiente: 3,3 kW Potenza resa al liquido: 15,1 kW Pressione d'esercizio massima: 3 bar Tiraggio necessario: min. 17 Pa max. 20 Pa Peso: ca. 275 kg Contenuto acqua: 22 lt Diametro camino: ø 160 mm Combustibile: legna asciutta Lunghezza legna: fino a 30 cm Norme: EN12815 Dotata di sistema di sicurezza a vaso chiuso, di gruppo anticondensa con pompa ad alta efficienza, armature e valvole di sicurezza, sistemi di comando, quadro elettrico di comando e di controllo, ed ogni altro accessorio necessario al funzionamento a regola d'arte. E L E M E N T I: Fornitura in cantiere di termocucina: Prezzo più basso individuato dai preventivi allegati di: "P. & P. PRANDI di PRANDI Paolo & C. snc", "TROPINI FERDY MARIO", "IDROCENTRO spa" Per la posa del termocucina: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato. Ore normali					
			1,000	2'338,00	2'338,00	
		h	8,000	35,69	285,52	
	T O T A L E euro	a corpo			2'623,52	
Nr. 5 P.004	Esecuzione di vele e di mascheramento in cartongesso, conformi alla norma UNI 11424/2011, costituite da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata di spessore 6 mm composta da guide orizzontali e distanziali verticali e da una lastra di gesso protetto di chiusura, conforme alla norma UNI 520/2009, con reazione al fuoco in Euroclasse A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti, con lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm E L E M E N T I: Lavorazione base per pareti in cartongesso: (E) [01.A06.A60.005] Esecuzione di tramezzi mediante fornitura e posa in opera di parete divisoria in cartongesso conforme alla norma UNI 11424/2011, costituita da una struttura modulare metallica in lamiera di acciaio zincata A2-s1,d0. Sono compresi nastro, viti, tasselli di fissaggio, bande armate (paraspigoli), stuccatura e rasatura dei giunti e montante singolo da 50 mm. lastra in cartongesso dello spessore di 12.5 mm Detrazione del materiale della seconda lastra non posizionata: (E) [01.P09.E60.010] Lastre piene in gesso protetto (cartongesso) per intonaco a secco, rivestimenti o pareti divisorie componibili su strutture metalliche o in legno dello spessore di mm 12,5 Incremento del materiale della struttura portante per piccole dimensioni delle vele: (E) [01.P09.F40.005] Profili in lamierino zincato per pareti divisorie prefabbricate in					
		m²	1,000	39,29	39,29	
		m²	-1,000	3,55	-3,55	
	A R I P O R T A R E				35,74	

Num.Ord. TARIFFA	DESCRIZIONE DELLE VOCI E DEGLI E L E M E N T I	unità di misura	Quantità	I M P O R T I		R.
				unitario	TOTALE	
	R I P O R T O				35,74	
Nr. 6 P.006	lastre di gesso protetto (cartongesso) spessore mm 0,6 (qt=1/0,25-2/2,70)	m	3,259	1,45	4,73	
	Incremento della manod'opera necessario all'esecuzione di piccole superfici: (E) [01.P01.A10.005] Operaio specializzato. Ore normali	h	1,000	35,69	35,69	
	T O T A L E euro	m²			76,16	
	Impianti Elettrici e Speciali (SpCap 6)					
Nr. 6 P.006	Fornitura e posa in opera di impianto fotovoltaico "stand alone" con accumulo avente le seguenti caratteristiche e/o dispositivi: - struttura di sostegno in profilati di acciaio zincato per fissaggio n. 16 pannelli fotovoltaici da 250Wp in modo complanare a copertura in lamiera grecata; - n. 16 moduli fotovoltaici ad alto rendimento e resistenza in silicio monocristallino da 250 Wp - 60 celle (garanzia di 5 anni sul prodotto da difetti di materiale e lavorazione - di 25 anni su rendimento superiore a 85%); - cablaggio DC stringhe moduli fotovoltaici con cavo solare unipolare conforme CPR posato in tubo a vista in PVC pesante, e quadro lato DC con contenitore in resina IP55, magnetotermici per corrente continua, con scaricatori di sovratensione; - inverter DC/AC ad onda sinusoidale pura, potenza continua 5000 VA, potenza di picco istantanea 10000 W, tensione di output 230 V 50 Hz, efficienza massima 95%, con protezione cortocircuito e sovraccarico AC, tensione di batteria 48 VDC con protezione batteria scarica e sovra-temperatura, contenitore IP20, in grado di controllare e completare un impianto di produzione da fonte solare fotovoltaica con accumulo. Dotato di sistema di gestione della priorità delle fonti di alimentazione, di controllo carica batterie e di commutazione automatica senza interruzione dell'utenza; - n. 4 batterie AGM o LITIO 12 V 420 Ah con relativo box in lamiera verniciata con ripiano interno per il loro alloggiamento; - cablaggio DC batterie con cavo unipolare conforme CPR posato in tubo a vista in PVC pesante e fusibile ANL 150 A; - cablaggio AC per rete 230 V di utenza con cavo unipolare/multipolare conforme CPR posato in tubo a vista in PVC pesante; - modifica quadro elettrico esistente comprensivo di interruttori magnetotermici e differenziali, scaricatore di sovratensione, cablaggio necessario, linee elettriche per allaccio utenze. Il tutto fornito e posato in opera con tutte le lavorazioni e/o materiale accessorio necessario per avere un funzionamento a regola d'arte. E L E M E N T I: Fornitura e posa di impianto fotovoltaico: Prezzo più basso individuato dai preventivi allegati di: "D&G IMPIANTI ELETTRICI di Dalmasso L. & Guerra R. S.n.c.", "GIORDANO EMILIANO EG Impianti", "MANASSERO IMPIANTI s.r.l."					
	T O T A L E euro	a corpo	1,000	25'000,00	25'000,00	
					25'000,00	
Nr. 7 P.007	Adeguamento impianto elettrico esistente installato nei locali della malga di residenza previo controllo di tutti i componenti ed accertamento dello stato di conservazione. Integrazione delle parti mancanti e sostituzione dei componenti deteriorati o non a norma, in modo da realizzare un impianto elettrico che rispetti lo schema indicato nell'aborato grafico allegato al progetto. Il tutto comprensivo del materiale e delle lavorazioni necessarie per il rispetto delle normative e per la realizzazione a perfetta regola d'arte. Compreso il rilascio della Dichiarazione di Conformità ai sensi del D.M. 37/08. E L E M E N T I: Adeguamento e/o realizzazione di nuovo impianto elettrico: Prezzo più basso individuato dai preventivi allegati di: "D&G IMPIANTI ELETTRICI di Dalmasso L. & Guerra R. S.n.c.", "GIORDANO EMILIANO EG Impianti", "MANASSERO IMPIANTI s.r.l."					
	T O T A L E euro	a corpo	1,000	2'600,00	2'600,00	
					2'600,00	
	A R I P O R T A R E					



P. & P. PRANDI di PRANDI Paolo & C. snc

Zona Ind. Ricogno - Via Primo Maggio,36
12025 DRONERO (CN) - P.Iva 02277850042
Tel. 0171 901041 FAX 0171 901054
www.prandicaminetti.com

CAMINETTI - MARMI - STUFE e-mail: p.p.prandi@libero.it

Studio di Ingegneria
Dott. Ing. Stefano Ferrari e
Dott. Ing. Franco Giraudo s.s.

Dronero, 23/02/18

Buongiorno,

In Rif. Vs. richiesta Vi rimetto Ns. miglior offerta per la fornitura di n°1 Termocucina a legna per il comune di Marmora.

- n°1 Termocucina Nordica Termo Italy DSA € 2.515,00 + IVA;
- n°1 Termocucina Nordica Termo Rosa XXL DSA € 2.338,00 + IVA.

Prezzi per articoli resi in cantiere esclusa posa in opera.

Prezzi IVA Esclusa.

Validità del preventivo di gg. 90.

Pagamento a convenirsi.

In allegato Vi alleghiamo le caratteristiche tecniche dei prodotti.

Resto a Vs. disposizione per qualsiasi chiarimento

Distinti saluti
Prandi Angelo

Informazioni marcatura / Marking information / Informations certification / Prüfungsinformation / Información de marcado	CE₁₀ EN 12815
Ente Notificato / Notified Body / Institut notifié / Benanntes Labor / Entidad autorizada	RRF Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle GmbH Am Technologie Park 1 D-45307 ESSEN
Rapporto di prova / Test Report / Epreuve d'essai / Prüfbericht / Informe de Prueba	RRF-15 10 2329 12/05/2010

Dati tecnici di funzionamento / Functioning Technical datas / Données techniques de fonctionnement / Technische Merkmale für den Betrieb / Datos técnicos de funcionamiento			
Peso netto / Net weight / Poids net / Nettogewicht / Peso neto	272	kg	
Capacità totale serbatoio / Feed box total capacity / Capacité totale réservoir / Tank-Gesamtkapazität / Capacidad total depósito	-	kg	
Tensione nominale / Rated voltage / Tension nominale / Nennspannung / Tensión nominal	-	V	
Frequenza nominale / Rated frequency / Fréquence nominale / Nennfrequenz / Frecuencia nominal	-	Hz	
Potenza elettrica nominale / Rated input power / Puissance électrique nominale / Elektrische Leistungsaufnahme / Potencia eléctrica nominal	-	W	
Tiraggio del camino consigliato / Recommended flue pipe draft / Tirage de la cheminée conseillé / Empfohlener Zug des Kamins / Tiro de la chimenea recomendado	17 -20	Pa	
Volume di riscaldamento max. / Max. heating volume / Volume de réchauffement max. / Max. Heizvolumen / Volumen de calefacción máx. / (30 Kcal/h x m³)	530	m³	
Prevalenza pompa / Pump head / Prévalence pompe / Förderhöhe Pumpe / Altura total de elevación de la bomba	-	m	
Contenuto fluido scambiatore / Fluid contents of the exchanger / Liquide contenu dans l'échangeur / Gehalt Flüssigkeit im Austauscher / Contenido fluido intercambiador	22	L	
Massima pressione di esercizio / Maximum working pressure / Puissance d'exercice max / Max Betriebsdruck / Máxima presión de trabajo	3	bar	
Dati di omologazione / Certification datas / Données de certification / Daten der Zulassung / Datos de homologación	Min	Max	
Potenza termica globale (introdotta) / Global thermal power (Heat input) / Puissance thermique globale / Brennstoffwärmeleistung / Potencia térmica total	-	22,3	kW
Potenza termica nominale (utile) / Nominal thermal power (Heat output) / Puissance thermique nominale / Nennwärmeleistung / Potencia térmica nominal	-	18,5	kW
Potenza resa all'aria / Power given back to air / Puissance rendue à l'air / Raumwärmeleistung / Potencia suministrada al aire	-	3,5	kW
Potenza resa all'acqua / Power given back to water / Puissance rendue à l'eau / Wasserwärmeleistung / Potencia suministrada al líquido	-	15,0	kW
Consumo orario / Hourly consumption / Consommation horaire / Stundenverbrauch / Consumo horario	-	5,2	kg/h
Rendimento / Efficiency / Rendement / Wirkungsgrad / Rendimiento	-	83,0	%
Emissione media CO / Mean CO emission / Emission moyenne CO / Durchschn CO Emission / Emisión media CO (13% O2)	-	0,12	%
Emissione media CO (13% O2) / Mean CO emission (13% O2) / Emission moyenne CO (13% O2) / Durchschn CO Emission (13% O2) / Emisión media CO (13% O2)	-	1500,0	mg/m³
	-	925,0	mg/MJ
Emissione media NOx (13% O2) / Mean NOx emission (13% O2) / Emission moyenne NOx (13% O2) / Durchschn NOx Emission (13% O2) / Emisión media NOx (13% O2)	-	140,0	mg/m³
	-	88,0	mg/MJ
Emissione media OGC (13% O2) / Mean OGC emission (13% O2) / Emission moyenne OGC (13% O2) / Durchschn OGC Emission (13% O2) / Emisión media OGC (13% O2)	-	66,0	mg/m³
	-	42,0	mg/MJ
Emissione media polveri (13% O2) / Mean dust emission (13% O2) / Emission moyenne poudres (13% O2) / Durchschn Staub Emission (13% O2) / Emisión media polvos (13% O2)	-	36,0	mg/m³
	-	22,0	mg/MJ
Temperatura media fumi / Mean flue gas temperature / Température moyenne des fumees / Durchschn Abgastemperatur / Temperatura media humos	-	176,0	°C
Flusso gas combustibile / Flue gas mass flow rate / Flux gaz combustible / Brenngasfluss / Flujo gas combustible	-	21,0	g/s
Tiraggio medio del camino / Mean fuel draught / Tirage moyen de la cheminée / Durchschn Zug des Kamins / Tiro medio de la chimenea	-	12,0	Pa

I dati tecnici dichiarati sono stati ottenuti utilizzando essenza di faggio di classe "A1" come da normativa UNI EN ISO 17225-5 e umidità inferiore al 20%.

The declared technical data have been achieved by burning beech wood class "A1" according to the UNI EN ISO 17225-5 and wood moisture content less than 20%.

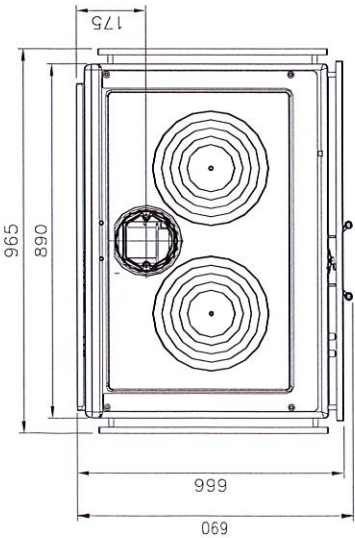
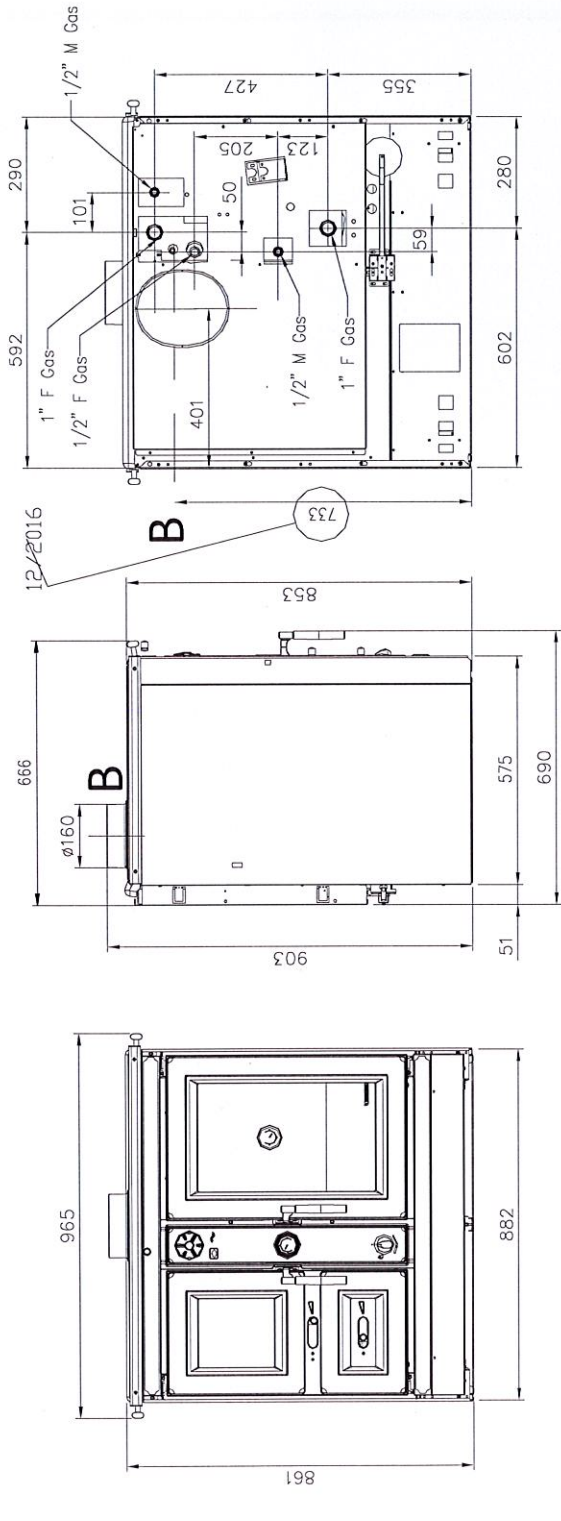
Die angegebenen technischen Daten wurden unter Verwendung von Klasse „A1“ Buchenholz nach UNI EN ISO 17225-5 und Luftfeuchtigkeit unter 20% erhalten.

Les données techniques déclarées ont été obtenues en utilisant l'essence d'hêtre en classe "A1" selon la norme UNI EN ISO 17225-5 et humidité au dessous de 20%.

Los datos técnicos declarados se obtuvieron utilizando madera de haya de categoría "A1" de acuerdo a la norma UNI EN ISO 17225-5 y a la humedad inferior del 20%.

Condotto aspirazione aria / Air intake pipe / Conduit aspiration air / Zuluftansaugleitung / Conducto de aspiración de aire	A	-	Ø mm
Condotto espulsione fumi / Flue gas exhaust pipe / Conduit expulsion fumées / Rauchabzugsleitung / Conducto de expulsión de humos /	B	160	Ø mm
Canalizzazione aria calda / Hot air ducting system / Canalisation / Kanalisierung / Canalizacion de aire	F	-	Ø mm

7015508-150916



Informazioni marcatura / Marking information / Informations certification / Prüfungsinformation / Información de marcado	CE¹⁴ RRF 1625
Ente Notificato / Notified Body / Institut notifié / Benanntes Labor / Entidad autorizada	RRF Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle GmbH Am Technologie Park 1 D-45307 ESSEN
Rapporto di prova / Test Report / Epreuve d'essai / Prüfbericht / Informe de Prueba	RRF-15 14 3583 23/04/2014

Dati tecnici di funzionamento / Functioning Technical datas / Données techniques de fonctionnement / Technische Merkmale für den Betrieb / Datos técnicos de funcionamiento			
Peso netto / Net weight / Poids net / Nettogewicht / Peso neto	275	kg	
Capacità totale serbatoio / Feed box total capacity / Capacité totale réservoir / Tank-Gesamtkapazität / Capacidad total depósito	-	kg	
Tensione nominale / Rated voltage / Tension nominale / Nennspannung / Tensión nominal	-	V	
Frequenza nominale / Rated frequency / Fréquence nominale / Nennfrequenz / Frecuencia nominal	-	Hz	
Potenza elettrica nominale / Rated input power / Puissance électrique nominale / Elektrische Leistungsaufnahme / Potencia eléctrica nominal	-	W	
Tiraggio del camino consigliato / Recommended flue pipe draft / Tirage de la cheminée conseillé / Empfohlener Zug des Kamins / Tiro de la chimenea recomendado	17 -20	Pa	
Volume di riscaldamento max. / Max. heating volume / Volume de réchauffement max. / Max. Heizvolumen / Volumen de calefacción máx. / (30 Kcal/h x m³)	527	m³	
Prevalenza pompa / Pump head / Prévalence pompe / Förderhöhe Pumpe / Altura total de elevación de la bomba	-	m	
Contenuto fluido scambiatore / Fluid contents of the exchanger / Liquide contenu dans l'échangeur / Gehalt Flüssigkeit im Ausstauscher / Contenido fluido intercambiador	22	L	
Massima pressione di esercizio / Maximum working pressure / Puissance d'exercice max / Max Betriebsdruck / Máxima presión de trabajo	3	bar	
Dati di omologazione / Certification datas / Données de certification / Daten der Zulassung / Datos de homologación	Min	Max	
Potenza termica globale (introdotta) / Global thermal power (Heat input) / Puissance thermique globale / Brennstoffwärmeleistung / Potencia térmica total	-	22,2	kW
Potenza termica nominale (utile) / Nominal thermal power (Heat output) / Puissance thermique nominale / Nennwärmeleistung / Potencia térmica nominal	-	18,4	kW
Potenza resa all'aria / Power given back to air / Puissance rendue à l'air / Raumwärmeleistung / Potencia suministrada al aire	-	3,3	kW
Potenza resa all'acqua / Power given back to water / Puissance rendue à l'eau / Wasserwärmeleistung / Potencia suministrada al líquido	-	15,1	kW
Consumo orario / Hourly consumption / Consommation horaire / Stundenverbrauch / Consumo horario	-	5,2	kg/h
Rendimento / Efficiency / Rendement / Wirkungsgrad / Rendimiento	-	83,0	%
Emissione media CO / Mean CO emission / Emission moyenne CO / Durchschn CO Emission / Emisión media CO (13% O ₂)	-	0,12	%
Emissione media CO (13% O ₂) / Mean CO emission (13% O ₂) / Emission moyenne CO (13% O ₂) / Durchschn CO Emission (13% O ₂) / Emisión media CO (13% O ₂)	-	1500,0	mg/m³
	-	925,0	mg/MJ
Emissione media NO _x (13% O ₂) / Mean NO _x emission (13% O ₂) / Emission moyenne NO _x (13% O ₂) / Durchschn NO _x Emission (13% O ₂) / Emisión media NO _x (13% O ₂)	-	140,0	mg/m³
	-	88,0	mg/MJ
Emissione media OGC (13% O ₂) / Mean OGC emission (13% O ₂) / Emission moyenne OGC (13% O ₂) / Durchschn OGC Emission (13% O ₂) / Emisión media OGC (13% O ₂)	-	73,0	mg/m³
	-	45,0	mg/MJ
Emissione media polveri (13% O ₂) / Mean dust emission (13% O ₂) / Emission moyenne poudres (13% O ₂) / Durchschn Staub Emission (13% O ₂) / Emisión media polvos (13% O ₂)	-	36,0	mg/m³
	-	22,0	mg/MJ
Temperatura media fumi / Mean flue gas temperature / Température moyenne des fumées / Durchschn Abgastemperatur / Temperatura media humos	-	177	°C
Flusso gas combustibile / Flue gas mass flow rate / Flux gaz combustible / Brenngasfluss / Flujo gas combustible	-	21,0	g/s
Tiraggio medio del camino / Mean fuel draught / Tirage moyen de la cheminée / Durchschn Zug des Kamins / Tiro medio de la chimenea	-	17 -20	Pa

I dati tecnici dichiarati sono stati ottenuti utilizzando essenza di faggio di classe "A1" come da normativa UNI EN ISO 17225-5 e umidità inferiore al 20%.

The declared technical data have been achieved by burning beech wood class "A1" according to the UNI EN ISO 17225-5 and wood moisture content less than 20%.

Die angegebenen technischen Daten wurden unter Verwendung von Klasse „A1“ Buchenholz nach UNI EN ISO 17225-5 und Luftfeuchtigkeit unter 20% erhalten.

Les données techniques déclarées ont été obtenues en utilisant l'essence d'hêtre en classe "A1" selon la norme UNI EN ISO 17225-5 et humidité au dessous de 20%.

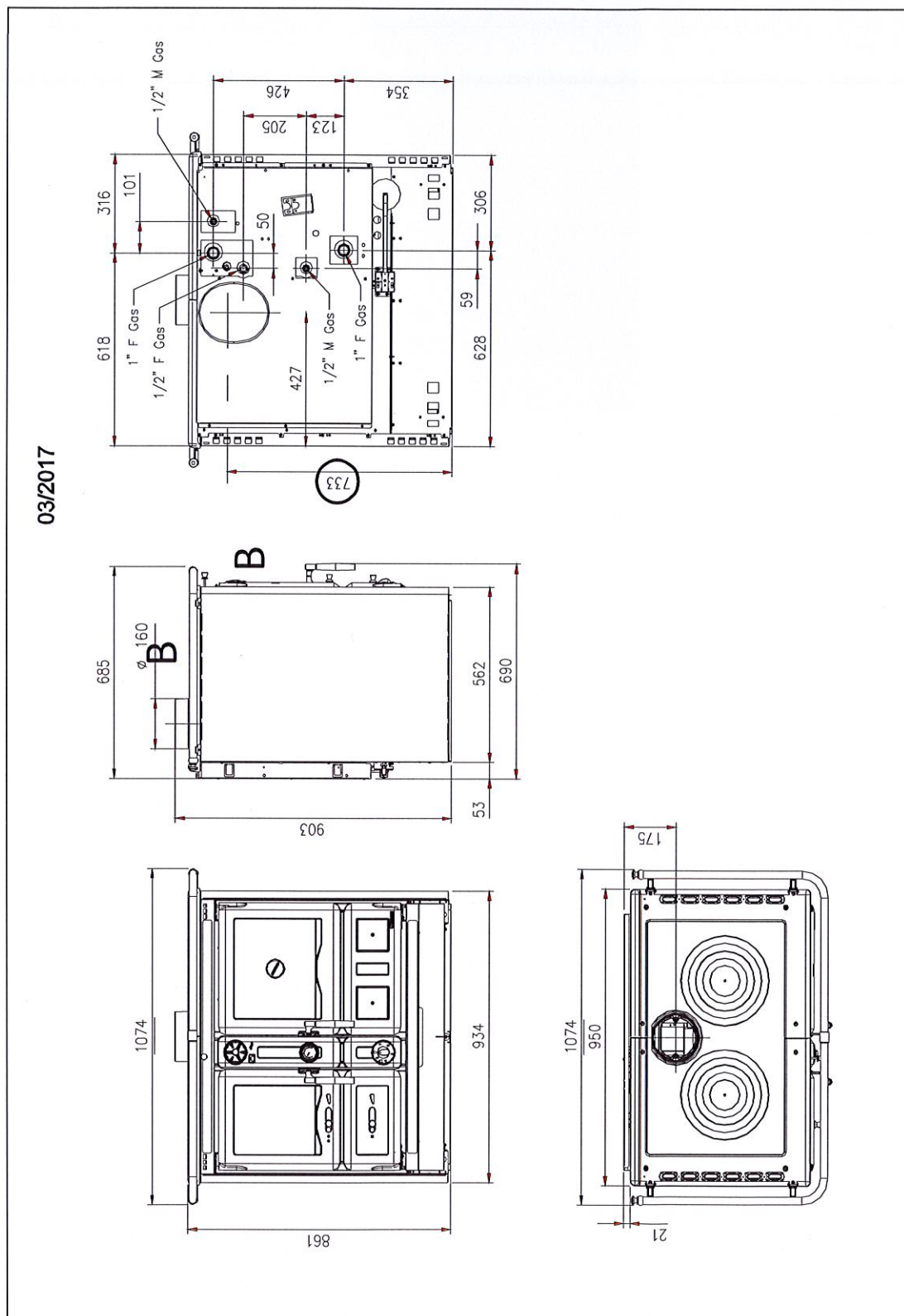
Los datos técnicos declarados se obtuvieron utilizando madera de haya de categoría "A1" de acuerdo a la norma UNI EN ISO 17225-5 y a la humedad inferior del 20%.

La NORDICA S.p.A. Montecchio Precalcino - Vicenza - Italy - 36030 - Via Summano, 104

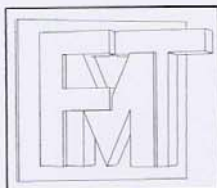
7017570_Termorosa_XXL_DSA_Rev02.xlsx - 14/03/2017

Condotto aspirazione aria / Air intake pipe / Conduit aspiration air / Zuluftansaugleitung / Conducto de aspiración de aire	A	-	Ø mm
Condotto espulsione fumi / Flue gas exhaust pipe / Conduit expulsion fumées / Rauchabzugsleitung / Conducto de expulsión de humos /	B	160	Ø mm
Canalizzazione aria calda / Hot air ducting system / Canalisation / Kanalisierung / Canalizacion de aire	F	-	Ø mm

7017570-150916



TERMOROSA XXL D.S.A. NERO ANTRACITE



TROPINI FERDY MARIO
via Vecchia di Cuneo 17/C
12023 CARAGLIO (CN)

P.IVA : 02275770044
C.FISC.: TRPFDY55C05B0330

Studio di Ingegneria
Dott. Ing. Stefano Ferrari e Dott. Ing. Franco Giraudo s.s.
C.so Nizza, 67/A - 12100 CUNEO

**OFFERTA PER LA FORNITURA DI TERMOCUCINA
PER IL COMUNE DI MARMORA (CN)**

DESCRIZIONE	IMPORTO
Fornitura termocucina a legna Nordica modello TermoRosa XXL-DSA (Vedi caratteristiche tecniche allegate all'offerta)	€. 2450,00 + IVA
Fornitura termocucina a legna Nordica modello Italy Termo DSA (Vedi caratteristiche tecniche allegate all'offerta)	€. 2650,00 + IVA
I prezzi si intendono: IVA esclusa Materiale reso su cantiere Installazione esclusa Pagamento da definire Validità del Preventivo: 90 giorni	

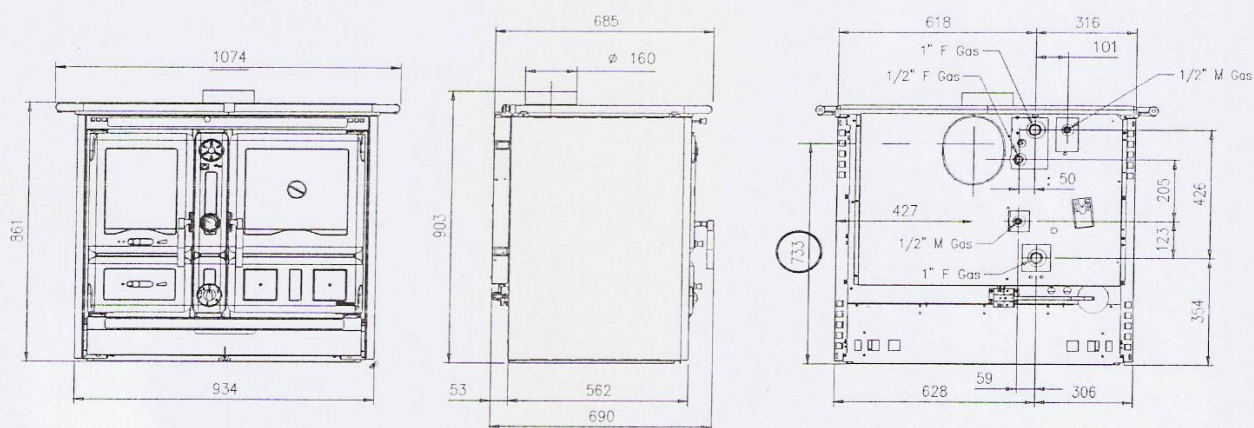
Resto a Vs. disposizione per qualsiasi chiarimento

Distinti Saluti

Caraglio, 22/02/2018

TROPINI FERDY MARIO
Via Vecchia di Cuneo, 17/c - Tel. 0171/618400
12023 CARAGLIO (CN)
P. IVA 02275770044
Cod. Fisc. TRP FDY 55C05 B0330

03/2017



TermoRosa XXL - DSA

1 - Collettore **Mandata**
Supply collector
Kollektor Zulauf
Collecteur refoulement
Impulsión caldera

2 - Collettore **Ritorno**
Return collector
Kollektor Rucklauf
Collecteur défolement
Retorno caldera

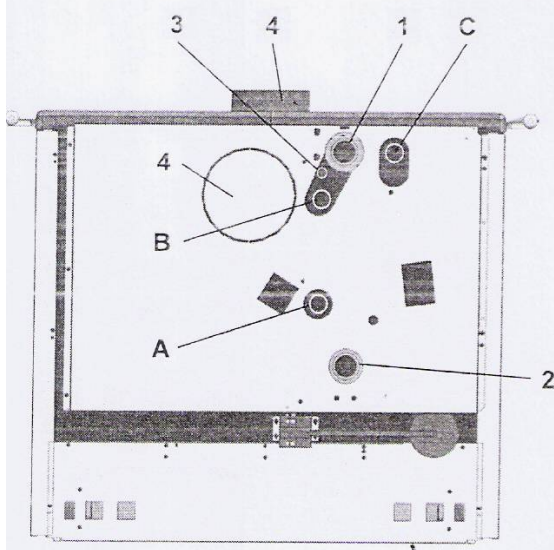
3 - **Sonda** regolatore
Regulator probe
Einstellsonde
Sonde régulateur
Sonda regulador

4 - Scarico fumi
Smoke outlet
Außenlufteintritt
Sonde régulateur
Descarga posterior

A - **ENTRATA** Sistema integrato **DSA**
INLET Integration System DSA
EINGANG Integriert System DSA
ENTRÉE System intégré DSA
ENTRADA Sistema integrado DSA

B - (VEC - **Sonda** valvola **VAST**) - (VEA - Tappo a tenuta stagna)
(VEC - Probe VAST valve) - (VEA - Sealing plug)
(VEC - Fühler Ventil VAST) - (VEA - Dichtstopfen)
(VEC - Sonde vanne VAST) - (VEA - Bouchon d'étanchéité)
(VEC - Sonda válvula VAST) - (VEA - Tapón estanco)

C - **USCITA** Sistema integrato **DSA**
OUTLET Integration System DSA
AUSGANG Integriert System DSA
SORTIE System intégré DSA
SALIDA Sistema integrado DSA



TECHNICAL DATA

Definition: in accordance with EN 12815

Constructive system

Global thermal power in kW

Nominal thermal power in kW

Power given back to water in kW

Power given back to the room in kW

Hourly wood consumption in kg / h (wood with 20% humidity)

Efficiency in %

CO measured at 13% oxygen in %

Smoke outlet diameter in mm

Chimney height - dimension in mm

Fluid contents of the exchanger in l (litres)

Chimney draught in Pa (mm H₂O)

Boiler connections (Ø)

Automatic discharge pipe diameter (Ø)

Outer air inlet Ø in mm (EN 10683 minimum surface cm²)

Exhaust gas emission in g/s - wood

Exhaust gas temperature in °C - wood

Optimal working temperature in °C

Max. working pressure in bar (expansion vessel Open - Closed)

Hearth opening size in mm (W x H)

Hearth size in mm (W x H x D)

Oven size in mm (W x H x D)

Type of grill

Height in mm

Width in mm

Depth in mm

Weight in kg

Fire prevention safety distances

Heatable m³ (30 kcal/h x m³)

Electric consumption (W)

TERMOROSA XXL - DSA

1

22

18,4

15,1

3,3

5,2

83

0,12

160 S/P

(#) 5m - 220x220 Ø220

22

17 - 20 (1.7 - 2.0)

1 "F gas

½"M gas

200 (100 cm²)

21

177

70-75

VA 1,5 bar - VEC 3 bar

225 x 158

257 x 350 x 405

307 x 418 x 430

Movable - flat

861

1074

690

275

Chapter SAFETY

527

-

(#) 200 mm diameter can be used with flue of no less than 6 m.

(# #) For those buildings in which the thermal insulation does not correspond to the instructions on heat protection, the heating volume of the product is: favourable type of building (30 kcal/h x m³); less favourable type of building (40 kcal/h x m³); unfavourable type of building (50 kcal/h x m³).

With thermal insulation in accordance with the regulations regarding energy saving, the heated volume is greater. With temporary heating, in the event of interruptions which last more than 8 hours, the heating capacity is reduced by about 25%.

IMPORTANT: The power of the connected heating system must be proportional to the power transferred to the water by the thermoproduct; a charge which is too low does not allow regular oven operation, while a charge which is too high prevents adequate radiator heating.

The declared technical data have been achieved by burning beech wood class "A1" according to the requirement UNI EN ISO 17225-5 and wood moisture content less than 20%. By burning a different kind of wood the efficiency of the product itself could change and some specific adjustments on the appliance could be needed

TECHNICAL DESCRIPTION

La NORDICA thermocookers are ideal for holiday flats and weekend houses or as auxiliary heating all year round.

Wooden logs are used as fuel. **The appliance works as an intermittent operating appliance.**

The thermocooker is composed of galvanised steel sheet plates, enamelled cast iron and thermoradiant ceramic. The furnace is found inside the boiler made with 4 mm thick steel and reinforced with welded nails. The water from the heating system, which absorbs the heat produced in the furnace, circulates in the boiler. Inside the furnace, there is a height-adjustable flat grill (Picture 8). The furnace is equipped with a panoramic door with ceramic glass (resistant up to 700°C). This allows a fascinating view of the burning flames. In addition, in this way there is no possibility of sparks or smoke escaping.



DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE In base al regolamento (UE) n. 305/2011
DECLARATION OF PERFORMANCE According to Regulation (EU) No. 305/2011
LEISTUNGSERKLÄRUNG Gemäß der Verordnung (EG) Nr. 305/2011
DECLARATION DE PERFORMANCE Selon le règlement (UE) n° 305/2011
DECLARACIÓN DE PRESTACIÓN Conforme al reglamento (UE) n. 305/2011

N. 158

IT-UK-DE-FR-ES

1. Codice identificativo unico del prodotto-tipo. Unique identifier code for product-type Eindeutiger Identifikationscode des Produktes Typ - Code d'identification unique du produit-type Código de identificación único del producto-tipo	2. Modello e/o n. lotto e/o n. serie (Art. 11-4): Model and/or batch no. and/or series no. (Article 11-4) Modell und/oder Losnr. und/oder Serien nr. (Art. 11-4) Modèle et/ou n° de lot et/ou n° de série (Art. 11-4) Modelo y/o n.º de lote y/o n.º de serie (Art. 11-4)
TERMOROSA XXL DSA	TERMOROSA XXL DSA
3. Usi previsti del prodotto conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata: Intended uses of the product in accordance with the applicable harmonised technical specification Vorgesehene Verwendung des Produkts in Übereinstimmung mit der geltenden harmonisierten technischen Spezifikation Utilisation prévue du produit conformément aux spécifications techniques harmonisées correspondantes Usos previstos del producto de conformidad con las especificaciones técnicas armonizadas correspondientes Apparecchio per il riscaldamento domestico alimentato con combustibile solido, con la produzione di acqua calda. Apparatus for domestic heating, fuelled with solid fuel, with hot water production. Wärmeerzeuger für Raumheizung für feste Brennstoffe mit Warmwasserbereitung. Appareil de chauffage domestique alimenté au combustible solide, avec production d'eau chaude. Aparato para calefacción doméstica, alimentado con combustible sólido, con producción de agua caliente.	
4. Nome o marchio registrato del fabbricante (Art. 11-5): Name or trademark of the manufacturer (Article 11-5) Name oder registriertes Warenzeichen des Herstellers (Art. 11-5) Nom ou marque enregistrée du fabricant (Art. 11-5) Nombre o marca registrada del fabricante (Art. 11-5) La NORDICA S.p.A. Via Summano, 104 - 36030 Montebelluna (VICENZA) +39 0445 804000 - Fax +39 0445 804040	
5. Nome e indirizzo del mandatario (Art. 12-2): Name and address of the agent (Article 12-2) Name und Adresse des Auftragnehmers (Art. 12-2) Nom et adresse du mandataire (Art. 12-2) Nombre y dirección del mandatario (Art. 12-2)	
6. Sistema di valutazione e verifica della costanza della prestazione (Allegato 5): Assessment and verification system for constancy of performance (Annex 5) System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit (Anlage 5) Système d'évaluation et contrôle de la constance de performance (Annexe 5) Sistema de valoración y verificación de la constancia de la prestación (Anexo 5) System 3 -	
7. Laboratorio notificato: Laboratory notified Benanntes Labor Laboratoire notifié Laboratorio notificado	RRF 1625 - RRF Rhein-Ruhr Feuerstätten Prüfstelle GmbH Am Technologie Park 1 D-45307 ESSEN Numero rapporto di prova (in base al System 3) Test report number (based on System 3) Nummer des Prüfberichts (gemäß System 3) Número du rapport d'essai (selon le System 3) Número de informe de prueba (según el System 3) 15 14 3583
8. Prestazioni dichiarate - Services declare - Erklärte Leistungen - Performance déclarée - Prestaciones declaradas Specifica tecnica armonizzata Harmonised technical specifications - Harmonisierte technische Spezifikation - Spécifications techniques harmonisées - Especificación técnica armonizada EN 12815:2001/A1:2004/AC:2007 CARATTERISTICHE ESSENZIALI - ESSENTIAL FEATURES - WESENTLICHE MERKMALE - CARACTÉRISTIQUES ESSENTIELLES - CARACTERÍSTICAS ESENCIALES Prestazione - Services - Leistungen - Performance - Prestación Resistenza al fuoco - Resistance to fire - Feuerbeständigkeit - Résistance au feu - Resistencia al fuego A1 Distanza da materiali Combustibili Distance from combustible material Abstand von brennbarem Material Distance de sécurité aux matériaux combustibles Distancia de material combustible Distanza minima - Minimum distance - Mindestabstand - Distance minimum - Distancia mínima = mm Retro/ Rear/ Rückseite/ Arrière/ Reversa = 150 Lato/ Side/ Seite/ Côté/ Lado = 120 Fronte/ Front/ Vorderseite/ Avant/ Frente = 1000 Soffitto/ Ceiling/ Himmel/Sol/Cielo = - Suolo/ Floor/ Boden/ Fond/ Suelo = - Rischio fuoriuscita combustibile - Fuel leakage risk - Gefahr Brennstoffaustritt - Risque de fuite de combustible - Riesgo de pérdida de combustible Conforme - Compliant - Konform - Conforme Temperatura superficiale - Surface temperature - Oberflächentemperatur - Température de surface - Temperatura superficial Conforme - Compliant - Konform - Conforme Sicurezza elettrica - Electrical safety - Elektrische Sicherheit - Sécurité électrique - Seguridad eléctrica - Accessibilità e pulizia - Accessibility and cleaning - Zugänglichkeit und Reinigung - Facilité d'accès et nettoyage - Accesibilidad y limpieza Conforme - Compliant - Konform - Conforme Emissioni prodotti combustione (CO) - Combustion products emissions (CO) - Emission von Verbrennungsprodukten (CO) - Émission des produits de combustion (CO) - Emisiones de productos de combustión (CO) CO [0,12%] Massima pressione di esercizio - Maximum operating pressure - Maximaler Betriebsdruck - Pression maximale de service - Presión máxima de trabajo 3 bar Resistenza meccanica (per supportare il camino) - Mechanical strength (to support the fireplace) - Mechanische Festigkeit (um den Kamin zu tragen) - Résistance mécanique (pour soutenir la cheminée) - Resistencia mecánica (de soporte de la chimenea) NPD Prestazioni termiche Thermal performance Thermische Leistungen Performance thermique Prestaciones térmicas Potenza nominale - Rated power - Nennleistung - Puissance nominale - Potencia nominal 18,4 kW Potenza resa all'ambiente - Power output to the environment - Der Umgebung gelieferte Leistung - Puissance rendue au milieu - Potencia suministrada al entorno 3,3 kW Potenza ceduta all'acqua - Power transferred to water - Dem Wasser gelieferte Leistung - Puissance rendue à l'eau - Potencia cedida al agua 15,1 kW Rendimento - Yield - Wirkungsgrad - Rendement - Rendimiento η [83%] Temperatura fumi - Fume temperature - Rauchgastemperatur - Température des fumées - Temperatura de humos T [177 °C]	
9. La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 8. The performance of the product referred to in points 1 and 2 is consistent with the declared performance in point 8. Die Leistung des Produkts gemäß den Punkten 1 und 2 entspricht der erklärten Leistung nach Punkt 8. La performance du produit citée aux points 1 et 2 est conforme à la performance déclarée au point 8. La prestación del producto según se establece en los puntos 1 y 2 cumple con las prestaciones declaradas según el punto 8. Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4. This declaration of performance is issued under the manufacturer's sole responsibility referred to in point 4. Die vorliegende Leistungserklärung wird unter ausschließlicher Verantwortung des Herstellers erlassen, siehe Punkt 4. Cette déclaration de performance est délivrée sous la responsabilité exclusive du fabricant cité au point 4. Se expide esta declaración de prestación bajo la responsabilidad exclusiva del fabricante, según se establece en el punto 4.	

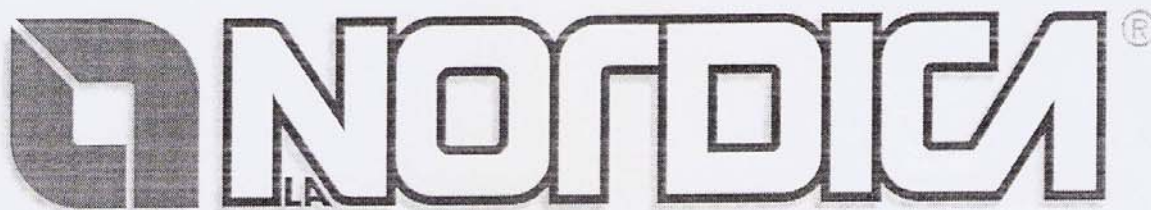
23/07/2014 Montebelluna (VICENZA)

(Data e luogo di emissione - Place and date of issue -
Ort und Datum der Ausstellung - Date et lieu d'émission)

GIANNI BAGUSA
Amministratore delegato / Managing Director
Geschäftsführer / Administrateur délégué

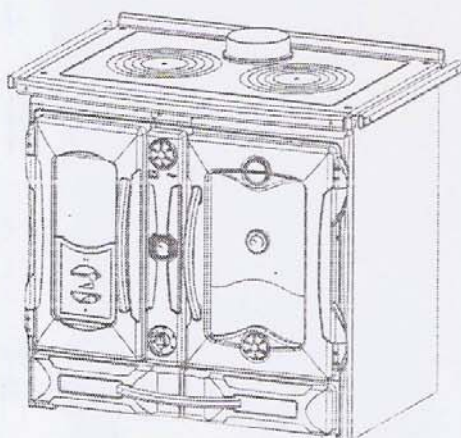
(nome, posizione e firma - Name, function and signature -
Positionsbezeichnung - Nom / Fonction et signature)

La NORDICA S.p.A. Via Summano, 104 - 36030 MONTEBELLUNA (VICENZA) - Tel. 0445 804000 - Fax 0445 804040 Capitale Sociale Euro 8.000.000 I.v. - R.E.A. n. 104850/VI - Codice Fiscale e Partita IVA e Registro Imprese 0182840240 M.V. 007364
http://www.lanordica-estrateme.com - e-mail: info@lanordica.com



ISTRUZIONI PER L'INSTALLAZIONE, L'USO E LA MANUTENZIONE - IT
INSTRUCTIONS FOR INSTALLATION, USE AND MAINTENANCE - EN
ANWEISUNGEN FÜR DIE AUFSTELLUNG, DEN GEBRAUCH UND DIE WARTUNG - DE

TERMOSUPREMA COMPACT DSA / ITALY TERMO DSA



Testata secondo / Tested according to / Geprüft nach / Certifié selon / Probado según : EN12815



IT - PER EVITARE DANNI ALL'APPARECCHIO, RISPETTARE IL CARICO ORARIO DI COMBUSTIBILE INDICATO NEL PRESENTE LIBRETTO.

EN - TO AVOID DAMAGES TO THE APPLIANCE, PLEASE RESPECT THE MAX. FUEL QUANTITY (KG/HR) INDICATED IN THE USER'S MANUAL.

DE - UM SCHÄDEN AN DEM GERÄT ZU VERMEIDEN, BITTE BEACHTEN SIE DIE BRENNSTOFFMENGE (KG/H) LT. BEDIENUNGSANLEITUNG.

NORME DI SICUREZZA SUGLI APPARECCHI - Per il rispetto delle norme di sicurezza è obbligatorio installare e utilizzare i nostri prodotti seguendo scrupolosamente le indicazioni fornite nel presente manuale.

SAFETY REGULATIONS ON THE APPLIANCES - To meet safety regulations, it is compulsory to install and use our products carefully following the instructions contained in this manual.

SICHERHEITSVORSCHRIFTEN BEI DEN AUSRÜSTUNGEN - Um die Sicherheitsvorschriften zu beachten, ist es notwendig, unsere Produkte vorsichtig nach den in diesem Handbuch enthaltenen Anweisungen zu installieren und anzuwenden.

2. DATI TECNICI

	TERMOSUPREMA COMPACT - DSA	ITALY TERMO - DSA
Definizione: termoprodotto secondo EN 12815	1	1
Sistema costruttivo	22.3	22.3
Potenza termica globale in kW	18.5	18.5
Potenza termica nominale (utile) in kW	15	15
Potenza resa al liquido (H ₂ O) in kW	3.5	3.5
Potenza resa all'ambiente in kW	5.2	5.2
Consumo orario legna in kg/h (legna con 20% umidità)	83	83
Rendimento in %	0.12	0.12
CO misurato al 13% di ossigeno in %	160 S/P	160 S/P
Diametro scarico fumi in mm	5m - 220x220 Ø220	5m - 220x220 Ø220
Canna fumaria altezza - dimensioni in mm (#)	22	22
Contenuto fluido scambiatore (H ₂ O) in l (litri)	17 - 20 (1.7 - 2.0)	17 - 20 (1.7 - 2.0)
Depressione al camino (tiraggio) in Pa (mm H ₂ O)	1 "F gas	1 "F gas
Allacciamento caldaia (Ø)	½" M gas	½" M gas
Tubo scarico automatico (Ø)	200 (100)	200 (100)
Presa aria esterna Ø mm (EN 10683 superficie minima cm ²)	21	21
Emissione gas di scarico in g/s - legna	176	176
Temperatura gas di scarico nel mezzo in °C - legna	70-75	70-75
Temperatura ottimale di esercizio in °C	VA 1,5 bar - VEC 3 bar	VA 1,5 bar - VEC 3 bar
Pressione max d'esercizio in bar (vaso espansione Aperto - Chiuso)	233 x 160	233 x 160
Dimensioni bocca fuoco in mm (L x H)	257 x 350 x 407	257 x 350 x 407
Dimensioni focolare in mm (L x H x P)	307 x 418 x 430	307 x 418 x 430
Dimensioni forno in mm (L x H x P)	Movibile - piana	
Tipo di griglia	860	861
Altezza in mm	982	965
Larghezza in mm	682	690
Profondità in mm	293	272
Peso in kg	Capitolo SICUREZZA	
Distanze di sicurezza antincendio	530	530
m ² riscaldabili (30 kcal/h x m ²) (# #)	-	-
Assorbimento elettrico (W)		

(#) Diametro 200 mm utilizzabile con canna fumaria non inferiore a 6 m.

(# #) Per edifici il cui isolamento termico non corrisponde alle disposizioni sulla protezione del calore, il volume di riscaldamento è: tipo di costruzione favorevole (30 kcal/h x m²); tipo di costruzione meno favorevole (40 kcal/h x m²); tipo di costruzione sfavorevole (50 kcal/h x m²).

Con un isolamento termico secondo le norme sul risparmio energetico il volume riscaldato è maggiore. Con un riscaldamento temporaneo, in caso di interruzioni superiori a 8h, la capacità di riscaldamento diminuisce del 25% circa.

IMPORTANTE: La potenza dell'impianto termico collegato, deve essere commisurata alla potenza caduta all'acqua dal termoprodotto; un carico troppo ridotto non consente un regolare funzionamento del forno, mentre un carico troppo elevato impedisce un adeguato riscaldamento dei radiatori.

3. AVVERTENZE GENERALI

La responsabilità de La NORDICA S.p.A. è limitata alla fornitura dell'apparecchio.

Il suo impianto va realizzato in modo conforme alla regola dell'arte, secondo le prescrizioni delle presenti istruzioni e le regole della professione, da personale qualificato, che agisce a nome di imprese adatte ad assumere l'intera responsabilità dell'insieme dell'impianto.

La NORDICA S.p.A. non è responsabile del prodotto modificato senza autorizzazione e tanto meno per l'uso di ricambi non originali. NON SI POSSONO EFFETTUARE MODIFICHE ALL'APPARECCHIO. Non vi sarà responsabilità da parte di La NORDICA S.p.A. in caso di mancato rispetto di tali precauzioni.

Questo apparecchio non è adatto all'uso da parte di persone (inclusi bambini) con capacità fisiche, sensoriali e mentali ridotte, o inesperte, a meno che non vengano supervisionate ed istruite nell'uso dell'apparecchio da una persona responsabile per la loro sicurezza. I bambini devono essere controllati per assicurarsi che non giochino con l'apparecchio (EN 60335-2-102 / 7.12).

E' OBBLIGATORIO rispettare norme nazionali ed europee, disposizioni locali o in materia edilizia, nonché regolamentazioni antincendio.



IDROCENTRO spa

12030 Torre S.Giorgio (CN)
Via Circonvallazione G. Giolitti n°100
Tel. 0172.9121 • Fax 0172.96075 • 96255
P.Iva/C.F./ R.I. 00539530048

Spett.le

STUDIO FERRARI E GIRAUDO
C.SO NIZZA
CUNEO

C.Fiscale/P.Iva /
Telefono

Preventivo Borgo S.D. Mag

nr. ZS 000211 del 26/02/2018

Agente 1
088 BORGO S.DALMAZZO

Agente 2

Agente 3

Pagamento
RIMESSA DIRETTA A CONSEGNA MERCE

Installatore

X

Consegna Prevista

.....

Importo Acconto

gg Validità Offerta

8/03/2018

Magazzino/Filiale **13 13 - BORGO S.DALMAZ.**

(tel. 0171 269364 262589 fax. 0171 262589)

Tipo documento finale

BOLLA

Operatori

99

Consegna indicativa ACCETTATA e TERMINE NON ESSENZIALE _____, oltre tale data il materiale verrà fatturato

Articolo	Descrizione	Modello	mis	Quantità	Prezzo Netto	Importo Netto	Iva
10022640	TERMOCUCINA S/BOSKY F25 C/F VT	40007035 ROSSO	PZ	1,00	3.431,153	3.431,15	22,0
Copia cliente							

Importo Netto Merce €	3.431,15
Spese di Trasporto €	
Totale Iva €	754,85
Totale Acconti €	
TOTALE €	4.186,000

0005054

*** CONSEGNA MERCE AL PIANO TERRA ** MONTAGGIO ESCLUSO **

FIRMA DEL CLIENTE _____

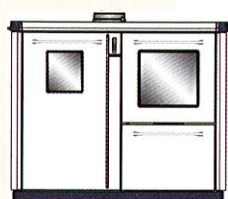
La presente riveste carattere puramente indicativo ed acquisisce valor solamente dopo l'approvazione dell'agente di vendita incaricato.



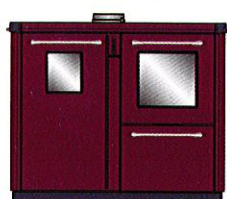
DATI TECNICI

		BOSKY F25	BOSKY F30	BOSKY 25	BOSKY 30
Potenzialità al focolare	kW	25,3	29,6	25,3	29,6
Potenzialità utile a legna	kW	20,9	24,4	20,9	24,4
Irraggiamento piano cottura	kW	7	7	5	5
Larghezza	mm	1050	1050	642	642
Profondità	mm	636	636	636	636
Altezza	mm	869	869	869	869
Dimensioni bocca di carico (lxh)	mm	210x235	210x235	210x235	210x235
Larghezza focolare (max)	mm	300	300	300	300
Profondità focolare (max)	mm	442	442	442	442
Altezza focolare (max)	mm	540	540	540	540
Larghezza forno	mm	360	360	-	-
Profondità forno	mm	550	550	-	-
Altezza forno	mm	320	320	-	-
Dimensione del piano di cottura	mm	942x525	942x525	525x525	525x525
Attacco camino Ø	mm	150	150	150	150
Altezza asse uscita fumi posteriore	mm	707	707	707	707
Attacchi riscaldamento Ø	pollici	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4
Contenuto acqua corpo caldaia	lt	27	27	27	27
Depressione richiesta al camino	mm c.d.a.	-2	-2	-2	-2
Peso totale	Kg	304	304	221	221

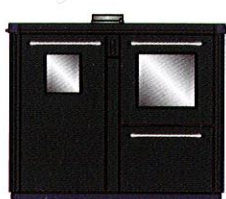
VARIANTI COLORE



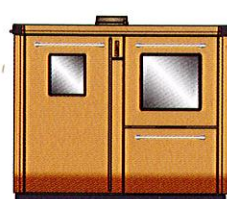
Bianco



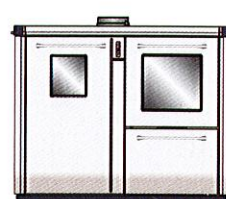
Rosso



Canna di fucile



Marron fumé



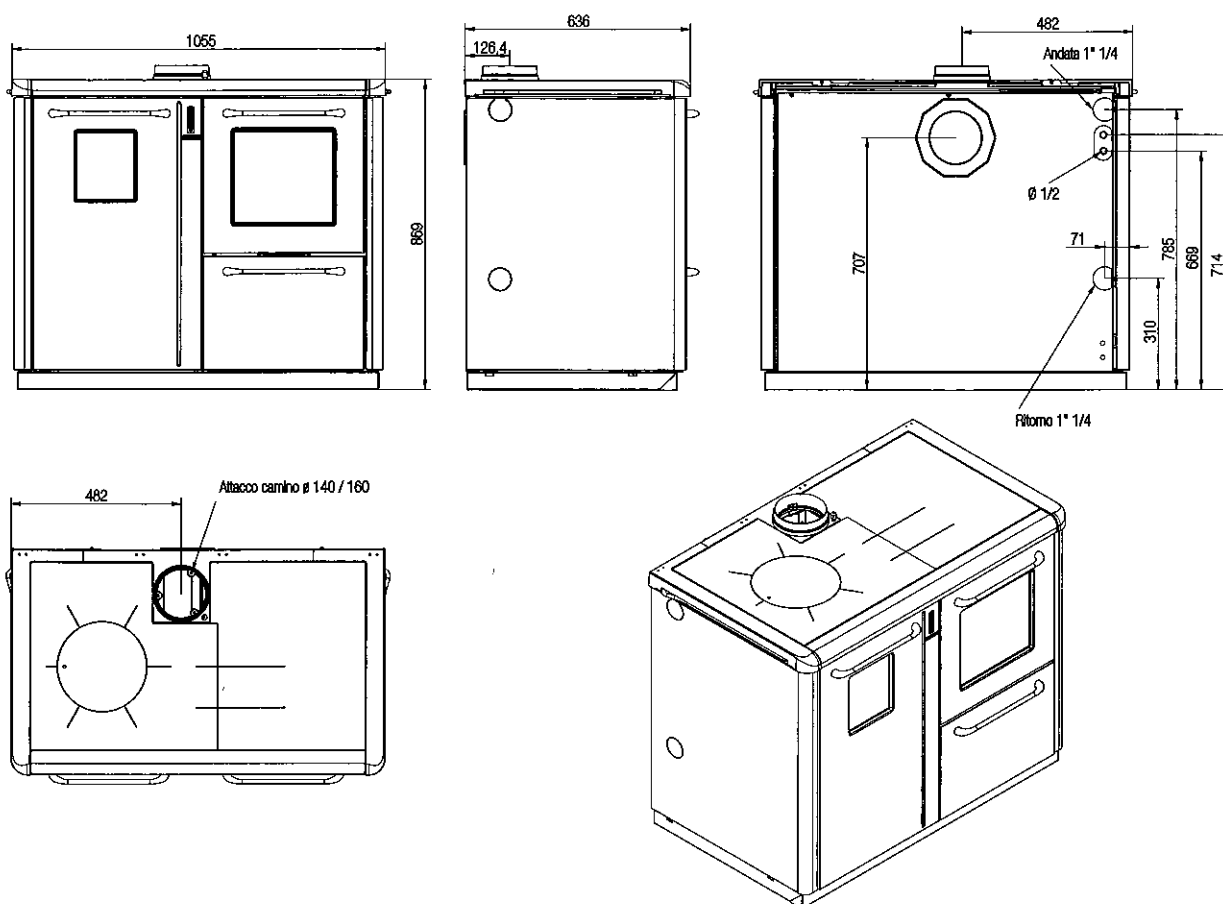
Beige

RAPIDA SOSTITUZIONE

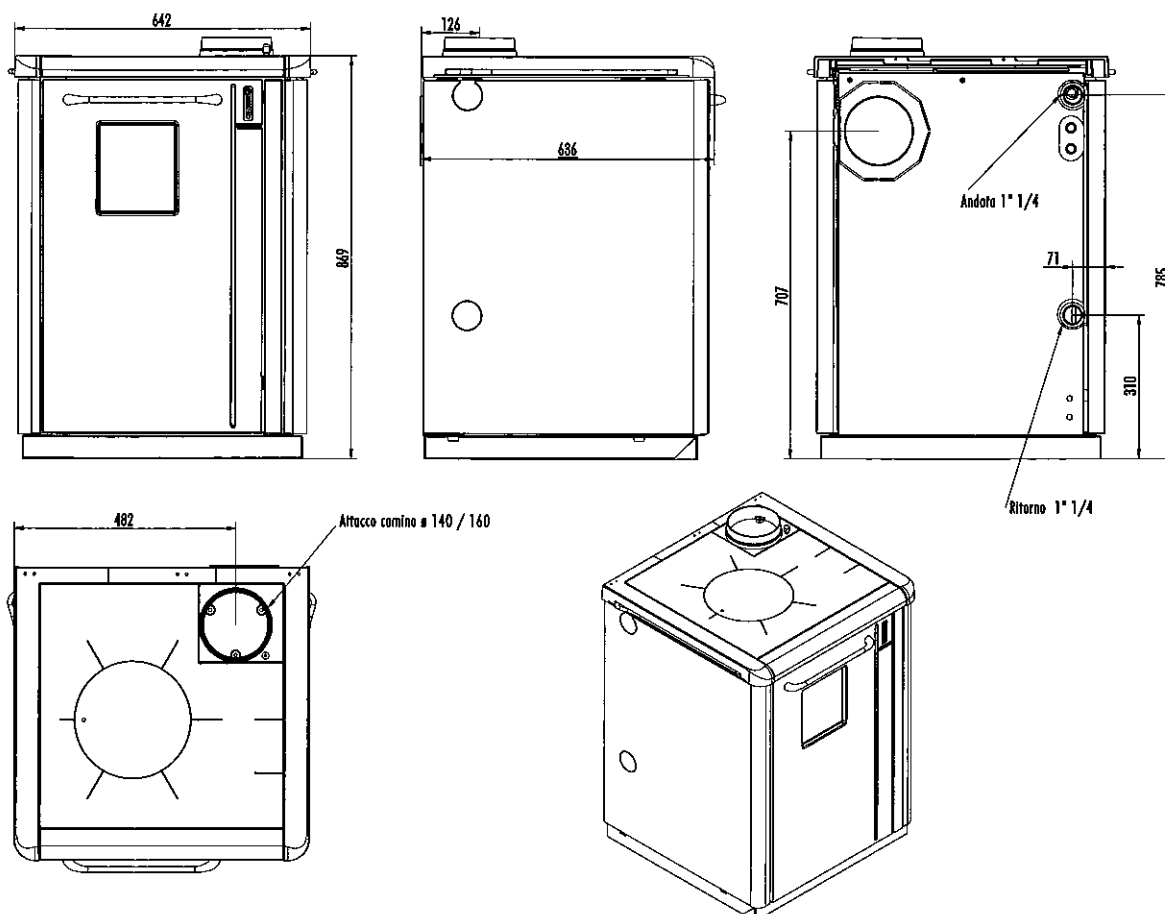
I modelli Bosky 60/90 e 65/95 possono essere sostituiti dai modelli Bosky 25/30 e F25/F30 con estrema facilità perchè costruiti con i medesimi attacchi idraulici.



mod. BOSKY F25/F30



mod. BOSKY 25/30



DITTA

D&G IMPIANTI ELETTRICI
di Dalmaso L. & Guerra R. S.n.c.
Via Cavour, 10 - Tel. 0171 262938
12011 BORGO SAN DALMAZZO (CN)
C.F. - P.IVA 02435160045 - Iscr. C.C.I.A.A. CN 175943 - Trib. n. 8974

Spett.le
Studio di Ingegneria Ferrari / Giraudo
C.so Nizza, 67/A
12100 CUNEO

Borgo San Dalmaso 27/01/18

Oggetto: Preventivo di spesa per la fornitura di impianto fotovoltaico stand alone con accumulo e adeguamento impianto elettrico Malga Alpeggio "Alpe Valanghe" Marmora.

N. Ord	Descrizione	Q.tà	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
IMPIANTO FOTOVOLTAICO STAND ALONE CON ACCUMULO				
1	Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno in profilati di acciaio zincati per fissaggio 4 pannelli fotovoltaici da 250Wp da applicare in modo complanare alla copertura realizzata in lamiera grecata (al chilowatt)	4	400,00	1.600,00
2	Fornitura e posa in opera di Moduli Fotovoltaico ad alto rendimento e resistenza in silicio monocristallino 250 Wp 60 celle Garanzia: 5 anni sul prodotto da difetti di materiali e lavorazione; 25 anni sul rendimento non inferiore al 85% (Tipo Sunerg Solar XM 60/156-250 o similare). Cad.	16	280,00	4.480,00
3	Fornitura e posa cablaggio DC stringhe moduli fotovoltaici comprensivo cavo solare unipolare conforme CPR posato in tubo a vista in pvc pesante rigido o guaina flessibile. A corpo	1	780,00	780,00
4	Fornitura e posa di quadro lato DC comprensivo di contenitore in resina IP55 magnetotermici per corrente continua, scaricatori di sovratensione per corrente continua e cablaggio	1	1.640,00	1.640,00

segue

5	Fornitura e posa in opera di inverter DC/AC: Ricarica MPPT tramite regolatore di carica con n.4 ingressi indipendenti Max Potenza FV 4kWp@48V Ingresso AC per by-pass: rete, generatore Inverter DC/AC ad onda sinusoidale pura Potenza continua 5000 VA Potenza di picco istantanea 10000W Tensione di Output: 230V 50Hz Efficienza massima 95% Protezione cortocircuito e sovraccarico AC Tensione di batteria 48Vdc Batterie ermetiche, AGM e GEL Protezione batteria scarica Protezione sovra-temperatura Sensore di temperatura batteria Contenitore IP20 in grado di controllare e completare un impianto di produzione da fonte solare fotovoltaica, con accumulo al fine di provvedere al risparmio energetico. Dotato di sistema di gestione delle fonti di alimentazione (priorità), controllo carica batterie e commutazione automatica senza interruzione dell'utenza. (Tipo Western Co. Leonardo System 4kW/5000/48V o similare). Cad.	1	3.800,00	3.800,00
6	Fornitura e posa in opera di batteria AGM o LITIO 12V 420Ah (.....). Cad.	4	1.537,50	6.150,00
7	Box batterie in lamiera verniciata con ripiano atto a contenere almeno 4 batterie 12V 420Ah (.....). Cad.	1	1.900,00	1.900,00
8	Fornitura e posa cablaggio DC batterie comprensivo cavo unipolare conforme CPR posato in tubo a vista in pvc pesante rigido o guaina flessibile, fusibile ANL 150A. A corpo.	1	800,00	800,00

Segue

DITTA

9	Fornitura e posa cablaggio AC rete 230V utenza comprensivo cavo unipolare / multipolare conforme CPR posato in tubo a vista in pvc pesante rigido o guaina flessibile. A corpo	1	450,00	450,00
10	Modifica quadro elettrico esistente come da schema comprensivo di interruttori magnetotermici e differenziali, scaricatore di sovratensione, cablaggio, linee elettriche per allaccio utenze. A corpo	1	1.400,00	1.400,00
11	Trasporto	1	2.000,00	2.000,00
			TOTALE €	25.000,00

ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO EDIFICIO

1	Adeguamento impianto elettrico esistente installato nei locali dell'edificio previo controllo di tutti i componenti ed accertamento dello stato di conservazione. Integrazione di parti mancanti, sostituzione di componenti deteriorati o non a norma. Rilascio Dichiarazione di Conformità DM37/08 A corpo.	1	2.600,00	2.600,00
			TOTALE €	2.600,00

DIG IMPIANTI ELETTRICI
di Dalmaso L. & Guerra R. S.n.c.
Via Cavour 122 - Tel. 0171 262930
12011 BORGO SAN DALMAZZO (CN)
C.F. - P.IVA 02435160045 - Iscr. C.C.I.AA. CN 175943 - Trib. n. 8974

DITTA

GIORDANO EMILIANO EG Impianti

Via Castellar, 24 - 12012 BOVES (CN)
C.F.: GRDMLN76H10D205B - P.I. 03459770040

Spett.le
Studio di Ingegneria Ferrari / Giraudo
C.so Nizza, 67/A
12100 CUNEO

Borgo S. Palma li 25/2/18

Oggetto: Preventivo di spesa per la fornitura di impianto fotovoltaico stand alone con accumulo e adeguamento impianto elettrico Malga Alpeggio "Alpe Valanghe" Marmora.

N. Ord	Descrizione	Q.tà	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
IMPIANTO FOTOVOLTAICO STAND ALONE CON ACCUMULO				
1	Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno in profilati di acciaio zincati per fissaggio 4 pannelli fotovoltaici da 250Wp da applicare in modo complanare alla copertura realizzata in lamiera grecata (al chilowatt)	4	500,00	2.000,00
2	Fornitura e posa in opera di Moduli Fotovoltaico ad alto rendimento e resistenza in silicio monocristallino 250 Wp 60 celle Garanzia: 5 anni sul prodotto da difetti di materiali e lavorazione; 25 anni sul rendimento non inferiore al 85% (Tipo Sunerg Solar XM 60/156-250 o similare). Cad.	16	295,00	4.720,00
3	Fornitura e posa cablaggio DC stringhe moduli fotovoltaici comprensivo cavo solare unipolare conforme CPR posato in tubo a vista in pvc pesante rigido o guaina flessibile. A corpo	1	700,00	700,00
4	Fornitura e posa di quadro lato DC comprensivo di contenitore in resina IP55 magnetotermici per corrente continua, scaricatori di sovratensione per corrente continua e cablaggio	1	1.800,00	1.800,00

segue

5	Fornitura e posa in opera di inverter DC/AC: Ricarica MPPT tramite regolatore di carica con n.4 ingressi indipendenti Max Potenza FV 4kWp@48V Ingresso AC per by-pass: rete, generatore Inverter DC/AC ad onda sinusoidale pura Potenza continua 5000 VA Potenza di picco istantanea 10000W Tensione di Output: 230V 50Hz Efficienza massima 95% Protezione cortocircuito e sovraccarico AC Tensione di batteria 48Vdc Batterie ermetiche, AGM e GEL Protezione batteria scarica Protezione sovra-temperatura Sensore di temperatura batteria Contenitore IP20 in grado di controllare e completare un impianto di produzione da fonte solare fotovoltaica, con accumulo al fine di provvedere al risparmio energetico. Dotato di sistema di gestione delle fonti di alimentazione (priorità), controllo carica batterie e commutazione automatica senza interruzione dell'utenza. (Tipo Western Co. Leonardo System 4kW/5000/48V o similare). Cad.	1	4.200,00	4.200,00
6	Fornitura e posa in opera di batteria AGM o LITIO 12V 420Ah (.....). Cad.	4	1.800,00	7.200,00
7	Box batterie in lamiera verniciata con ripiano atto a contenere almeno 4 batterie 12V 420Ah (.....). Cad.	1	2.000,00	2.000,00
8	Fornitura e posa cablaggio DC batterie comprensivo cavo unipolare conforme CPR posato in tubo a vista in pvc pesante rigido o guaina flessibile, fusibile ANL 150A. A corpo.	1	600,00	600,00

Segue

DITTA

9	Fornitura e posa cablaggio AC rete 230V utenza comprensivo cavo unipolare / multipolare conforme CPR posato in tubo a vista in pvc pesante rigido o guaina flessibile. A corpo	1	500,00	500,00
10	Modifica quadro elettrico esistente come da schema comprensivo di interruttori magnetotermici e differenziali, scaricatore di sovratensione, cablaggio, linee elettriche per allaccio utenze. A corpo	1	1.680,00	1.680,00
11	Trasporto	1	2.100,00	2.100,00
			TOTALE €	27.500,00

ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO EDIFICIO

1	Adeguamento impianto elettrico esistente installato nei locali dell'edificio previo controllo di tutti i componenti ed accertamento dello stato di conservazione. Integrazione di parti mancanti, sostituzione di componenti deteriorati o non a norma. Rilascio Dichiarazione di Conformità DM37/08 A corpo.	1	3.000,00	3.000,00
			TOTALE €	3.000,00

GIORDANO EMILIANO EG Impianti

Via Castellar, 24 - 12012 BOVES (CN)

C.F.: GRDMLN78H10D205B - P.I. 03459770040

DITTA

MANASSERO IMPIANTI S.R.L.

Via Borgo San Dalmazzo n° 2/A

12010 BERNEZZO (CN)

G. F. - P. IVA e iscr. CCIAA Cuneo 03181450044

Spett.le

Studio di Ingegneria Ferrari / Giraudo

C.so Nizza, 67/A

12100 CUNEO

BERNEZZO....., li 26/02/2018

Oggetto: Preventivo di spesa per la fornitura di impianto fotovoltaico stand alone con accumulo e adeguamento impianto elettrico Malga Alpeggio "Alpe Valanghe" Marmora.

N. Ord	Descrizione	Q.tà	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
IMPIANTO FOTOVOLTAICO STAND ALONE CON ACCUMULO				
1	Fornitura e posa in opera di struttura di sostegno in profilati di acciaio zincati per fissaggio 4 pannelli fotovoltaici da 250Wp da applicare in modo complanare alla copertura realizzata in lamiera grecata (al chilowatt)	4	580,00	2.320,00
2	Fornitura e posa in opera di Moduli Fotovoltaico ad alto rendimento e resistenza in silicio monocristallino 250 Wp 60 celle Garanzia: 5 anni sul prodotto da difetti di materiali e lavorazione; 25 anni sul rendimento non inferiore al 85% (Tipo Sunerg Solar XM 60/156-250 o similare). Cad.	16	300,00	4.800,00
3	Fornitura e posa cablaggio DC stringhe moduli fotovoltaici comprensivo cavo solare unipolare conforme CPR posato in tubo a vista in pvc pesante rigido o guaina flessibile. A corpo	1	600,00	600,00
4	Fornitura e posa di quadro lato DC comprensivo di contenitore in resina IP55 magnetotermici per corrente continua, scaricatori di sovratensione per corrente continua e cablaggio	1	1.720,00	1.720,00

segue

5	Fornitura e posa in opera di inverter DC/AC: Ricarica MPPT tramite regolatore di carica con n.4 ingressi indipendenti Max Potenza FV 4kWp@48V Ingresso AC per by-pass: rete, generatore Inverter DC/AC ad onda sinusoidale pura Potenza continua 5000 VA Potenza di picco istantanea 10000W Tensione di Output: 230V 50Hz Efficienza massima 95% Protezione cortocircuito e sovraccarico AC Tensione di batteria 48Vdc Batterie ermetiche, AGM e GEL Protezione batteria scarica Protezione sovra-temperatura Sensore di temperatura batteria Contenitore IP20 in grado di controllare e completare un impianto di produzione da fonte solare fotovoltaica, con accumulo al fine di provvedere al risparmio energetico. Dotato di sistema di gestione delle fonti di alimentazione (priorità), controllo carica batterie e commutazione automatica senza interruzione dell'utenza. (Tipo Western Co. Leonardo System 4kW/5000/48V o similare). Cad.	1	4.310,00	4.310,00
6	Fornitura e posa in opera di batteria AGM o LITIO 12V 420Ah (.....). Cad.	4	1.625,00	6.500,00
7	Box batterie in lamiera verniciata con ripiano atto a contenere almeno 4 batterie 12V 420Ah (.....). Cad.	1	2.000,00	2.000,00
8	Fornitura e posa cablaggio DC batterie comprensivo cavo unipolare conforme CPR posato in tubo a vista in pvc pesante rigido o guaina flessibile, fusibile ANL 150A. A corpo.	1	700,00	700,00

Segue

DITTA

9	Fornitura e posa cablaggio AC rete 230V utenza comprensivo cavo unipolare / multipolare conforme CPR posato in tubo a vista in pvc pesante rigido o guaina flessibile. A corpo	1	550,00	550,00
10	Modifica quadro elettrico esistente come da schema comprensivo di interruttori magnetotermici e differenziali, scaricatore di sovratensione, cablaggio, linee elettriche per allaccio utenze. A corpo	1	2.800,00	2.800,00
11	Trasporto	1	1.800,00	1.800,00
			TOTALE €	28.100,00

ADEGUAMENTO IMPIANTO ELETTRICO EDIFICIO

1	Adeguamento impianto elettrico esistente installato nei locali dell'edificio previo controllo di tutti i componenti ed accertamento dello stato di conservazione. Integrazione di parti mancanti, sostituzione di componenti deteriorati o non a norma. Rilascio Dichiarazione di Conformità DM37/08 A corpo.	1	3.500,00	3.500,00
			TOTALE €	3.500,00

MANASSERO IMPIANTI S.R.L.

Via Borgo San Dalmazzo n° 2/A

12010 BERNETTO (CN)

G. F. P. IVA n° 03181450044