

 <b>EURO SERVICE SRL</b> SERVIZI PER L'ENERGIA RINNOVABILE	<b>GESTIONE STAZIONE ANEMOMETRICA</b>	Codice: Data Emissione: Revisione: Pagina:	DTP.08.MO 04/07 9 1 di 12
---	---	---	------------------------------------

## COMMITTENTE

**API NOVA ENERGIA S.r.l.**  
C/so d'Italia n. 19  
00198 Roma

---

**STAZIONE ANEMOMETRICA DI**  
**LENTELLA (CH) H 51**

---

**LOCALITÀ**

-----

---

**CODICE STAZIONE**

**LEN01**

---

**Gestione stazione anemometrica**  
**Allegati alla pratica operativa**

 <b>EURO SERVICE SRL</b> SERVIZI PER L'ENERGIA RINNOVABILE	<b>GESTIONE STAZIONE ANEMOMETRICA</b>		Codice:	DTP.08.MO
			Data Emissione:	04/07
			Revisione:	9
			Pagina:	2 di 12

**ALLEGATO A 1** alla pratica operativa

## Rapporto di prima installazione stazione

Stazione Anemometrica di			<b>LENTELLA (CH) H 51</b>			
Codice Stazione			<b>LEN01</b>			

<b>S I T O</b>	Località		-----				
	Reticolo <b>UTM</b>	Map datum: <b>European 1950</b>	Altitudine: <b>qt. s.l.m. 174</b>	Zone: <b>33 T</b>	Longitudine X: EST <b>0475530</b>	Latitudine Y: NORD <b>4641173</b>	
	Suolo	Prevalenza Terra <b>X</b>		Misto Terra-Roccia		Prevalenza Roccia	
		Incolto	Seminativo <b>X</b>	Frutteto	Abitativo	Industriale	Pascolo
	Terreno	Assente <b>X</b>		Brullo	Macchia	Foresta	Alberi Sparsi
		Vegetazione		Pianura	Collina	Fondovalle	Altopiano
	Morfologia	Pianura		Collina	Fondovalle	Altopiano	Sommità
		Morfologia		Pianura		Collina	Fondovalle

<b>S T R U M E N T I</b>	Descrizione	Matricola	Tipo	Orientamento banderuole	Orientamento supporti sensori	Lunghezza supporti sensori
	Anemometro m 50	<b>68941</b>	<b>NRG #40C</b>	----	<b>180°</b>	<b>220 cm</b>
	Anemometro m 40	<b>75061</b>	<b>NRG #40C</b>	----	<b>180°</b>	<b>220 cm</b>
	Anemometro m 30	<b>73674</b>	<b>NRG #40C</b>	----	<b>180°</b>	<b>220 cm</b>
	Anemometro m 20	<b>75052</b>	<b>NRG #40C</b>	----	<b>180°</b>	<b>220 cm</b>
	Anemometro m 10	<b>66555</b>	<b>NRG #40C</b>	----	<b>180°</b>	<b>220 cm</b>
	Banderuole m 50-20	----	<b>NRG #200P</b>	<b>0°</b>	<b>0°</b>	<b>220 cm</b>
	Pressione	<b>18056545</b>	<b>NRG</b>			
	Umidità	----	<b>NRG</b>	----	----	----
	Sensore Temp. m 5	----	<b>NRG #110S</b>			
	Logger	<b>06578</b>	<b>Nomad 2 GSM</b>			
	Data card	<b>Compact Flash Card</b>				
	Torre tipo	<b>ES 51 m</b>			<b>Altezza: m 51</b>	
	Cavo schermato tripolare	<b>Cavo Schermato 3x20</b>			<b>Metri: m 74</b>	
	Cavo schermato bipolare	<b>Cavo Schermato 2x20</b>			<b>Metri: m 160</b>	
Calata in rame per scarico a terra	<b>Gialloverde Ø 16</b>			<b>Metri: m 54</b>		
Captatore di fulmini	<b>Asta + parafulmine</b>			<b>Metri: m 3.00</b>		
Dispersore di terra	<b>N. 2 puntazze in acciaio ramato</b>			<b>Metri: m 1.50</b>		

<b>M O N T A G G I O</b>	Installatori		<b>EURO SERVICE S.r.l.</b>	
	Installazione		Data: <b>17/10/2008</b>	
	Avvio Logger		Data: <b>17/10/2008</b>	Ora: <b>15.15.00</b>
	Verifica corretta installazione e registrazione (Allegato A 6)		<b>SI</b>	<b>NO</b>

Data: <b>17/10/2008</b>	Responsabile Montaggio:	<b>Claudio Domino</b>
	Responsabile Euro Service S.r.l.:	<b>Geom. Giuseppe Russo</b>
	Responsabile Gestione:	

 <b>EURO SERVICE SRL</b> SERVIZI PER L'ENERGIA RINNOVABILE	<b>GESTIONE STAZIONE ANEMOMETRICA</b>	Codice: Data Emissione: Revisione: Pagina:	DTP.08.MO 04/07 9 3 di 12
---	---	---	------------------------------------

**ALLEGATO A 2** alla pratica operativa

## Rapporto di prima installazione stazione

Stazione Anemometrica di	<b>LENTELLA (CH) H 51</b>
Codice Stazione	<b>LEN01</b>

C O M P O N E N T I  S T R U T T U R A L I	Descrizione	Fornitore	Note
	n. 16 trami da ml 3,00	<b>ES</b>	<b>Lotto LD0708</b>
	n. 1 base di ancoraggio	<b>ES</b>	
	n. supporto parafulmine	<b>ES</b>	
	n. 8 stralli compresi di cavi d'acciaio	<b>ES</b>	
	n. 90 morsetti chiave 10 per cavi	<b>ES</b>	
	n. 18 tenditori mm 16	<b>ES</b>	
	n. 12 grilli mm 16	<b>ES</b>	
	n. 18 grilli mm 14	<b>ES</b>	
	n. 7 supporti sensori	<b>ES</b>	
	n. 1 calata in rame per scarico a terra	<b>ES</b>	
	n. 1 dispersore di terra	<b>ES</b>	
	n. 1 captatore di fulmini in rame	<b>ES</b>	
	n. 1 cassetta per logger	<b>ES</b>	
	Note:		

M O N T A G G I O	Installatori	<b>EURO SERVICE S.r.l.</b>	
	Installazione	Data: <b>17/10/2008</b>	
	Avvio Logger	Data: <b>17/10/2008</b>	Ora: <b>15.15.00</b>
	Verifica corretta installazione e registrazione (Allegato A 6)		<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 0 10px;">SI</div> <div style="margin: 0 10px;">X</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; margin: 0 10px;">NO</div> </div>

Data: <b>17/10/2008</b>	Responsabile Montaggio:	<b>Claudio Domino</b>
	Responsabile Euro Service S.r.l.:	<b>Geom. Giuseppe Russo</b>
	Responsabile Gestione:	

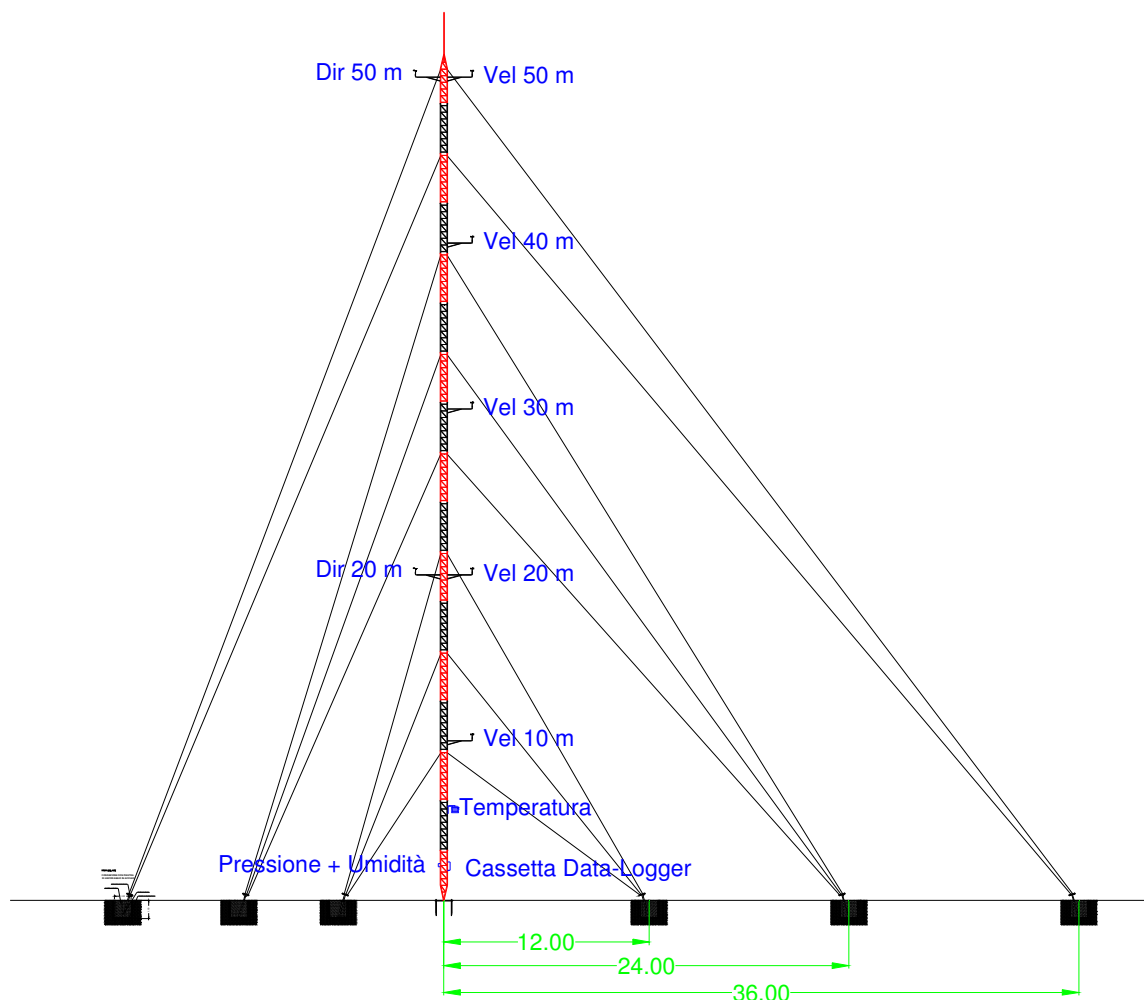
 <b>EURO SERVICE SRL</b> SERVIZI PER L'ENERGIA RINNOVABILE	<b>GESTIONE STAZIONE ANEMOMETRICA</b>	Codice: Data Emissione: Revisione: Pagina:	DTP.08.MO 04/07 9 4 di 12
---	---	---	------------------------------------

**ALLEGATO A 3** alla pratica operativa

## Rapporto di prima installazione stazione

Stazione Anemometrica di	<b>LENTELLA (CH) H 51</b>
Codice Stazione	<b>LEN01</b>

### TORRE M 51/450



Data: **17/10/2008**

Firma dell'operatore: **Claudio Domino**

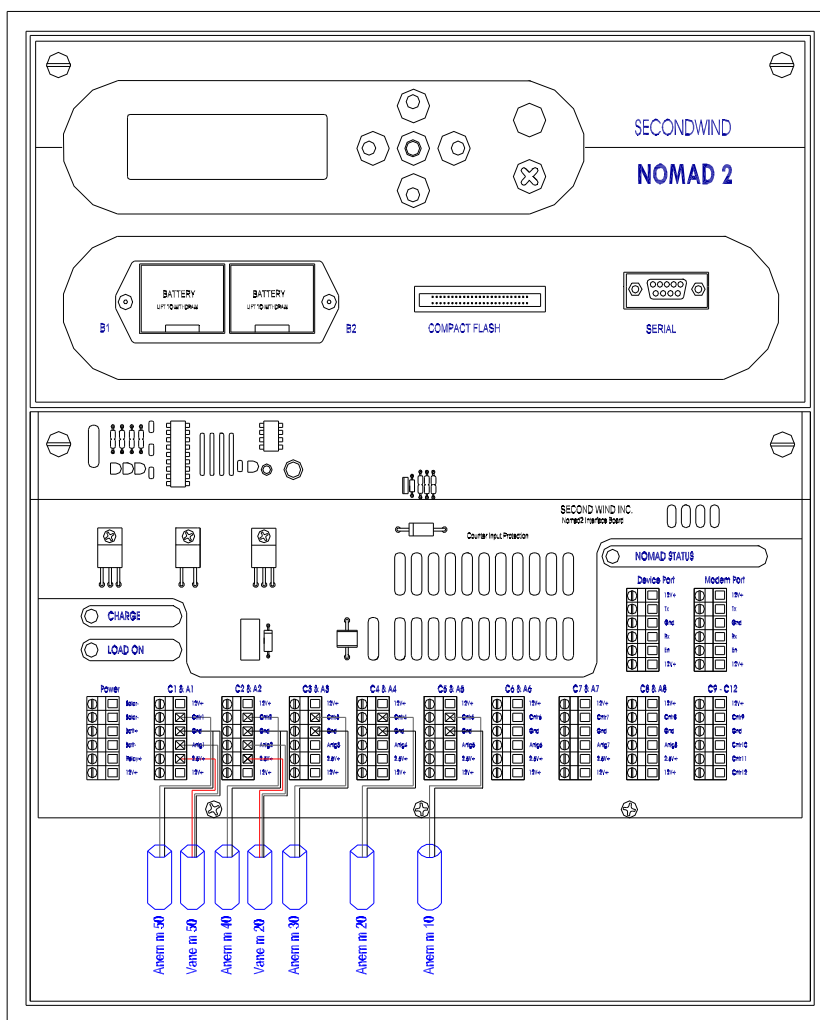
*Claudio Domino*

 <b>EURO SERVICE SRL</b> SERVIZI PER L'ENERGIA RINNOVABILE	<b>GESTIONE STAZIONE ANEMOMETRICA</b>	Codice: Data Emissione: Revisione: Pagina:	DTP.08.MO 04/07 9 5 di 12
---	---	---	------------------------------------

**ALLEGATO A 4** alla pratica operativa

## Rapporto di prima installazione stazione

Stazione Anemometrica di	<b>LENTELLA (CH) H 51</b>
Codice Stazione	<b>LEN01</b>



Data: **17/10/2008**

Firma dell'operatore: **Claudio Domino**

*Claudio Domino*

 <b>EURO SERVICE SRL</b> SERVIZI PER L'ENERGIA RINNOVABILE	<b>GESTIONE STAZIONE ANEMOMETRICA</b>	Codice: Data Emissione: Revisione: Pagina:	DTP.08.MO 04/07 9 6 di 12
---	---	---	------------------------------------

**ALLEGATO A 5/1** alla pratica operativa

### **Rapporto di prima installazione stazione**

Stazione Anemometrica di	<b>LENTELLA (CH) H 51</b>
Codice Stazione	<b>LEN01</b>

### **Foto del sito prima dell'intervento**



Data: **17/10/2008**

Firma dell'operatore: **Claudio Domino**

*Claudio Domino*

 <b>EURO SERVICE SRL</b> SERVIZI PER L'ENERGIA RINNOVABILE	<b>GESTIONE STAZIONE ANEMOMETRICA</b>	Codice: Data Emissione: Revisione: Pagina:	DTP.08.MO 04/07 9 7 di 12
---	---	---	------------------------------------

**ALLEGATO A 5/2** alla pratica operativa

### **Rapporto di prima installazione stazione**

Stazione Anemometrica di	<b>LENTELLA (CH) H 51</b>
Codice Stazione	<b>LEN01</b>

### **Foto del sito dopo l'intervento**



Data: **17/10/2008**

Firma dell'operatore: **Claudio Domino**

*Claudio Domino*



	<b>GESTIONE STAZIONE ANEMOMETRICA</b>	Codice: Data Emissione: Revisione: Pagina:	DTP.08.MO 04/07 9 8 di 12
--	---	---	------------------------------------

**ALLEGATO A 5/3** alla pratica operativa

### **Rapporto di prima installazione stazione**

Stazione Anemometrica di	<b>LENTELLA (CH) H 51</b>
Codice Stazione	<b>LEN01</b>



**Vista N**



**Vista NE**



**Vista E**



**Vista SE**

Data: **17/10/2008**

Firma dell'operatore: **Claudio Domino**

*Claudio Domino*



	<b>GESTIONE STAZIONE ANEMOMETRICA</b>	Codice: Data Emissione: Revisione: Pagina:	DTP.08.MO 04/07 9 9 di 12
--	---	---	------------------------------------

**ALLEGATO A 5/4** alla pratica operativa

### **Rapporto di prima installazione stazione**

Stazione Anemometrica di	<b>LENTELLA (CH) H 51</b>
Codice Stazione	<b>LEN01</b>



**Vista S**



**Vista SO**



**Vista O**



**Vista NO**

Data: **17/10/2008**

Firma dell'operatore: **Claudio Domino**

*Claudio Domino*

 <b>EURO SERVICE SRL</b> SERVIZI PER L'ENERGIA RINNOVABILE	<b>GESTIONE STAZIONE ANEMOMETRICA</b>	Codice: Data Emissione: Revisione: Pagina:	DTP.08.MO 04/07 9 10 di 12
---	---	---	-------------------------------------

**ALLEGATO A 6** alla pratica operativa

### Verifica prima installazione

Stazione Anemometrica di		<b>LENTELLA (CH) H 51</b>	
Codice Stazione		<b>LEN01</b>	
N° codice anemometro a m 50		<b>68941</b>	
N° codice anemometro a m 40		<b>75061</b>	
N° codice anemometro a m 30		<b>73674</b>	
N° codice anemometro a m 20		<b>75052</b>	
N° codice anemometro a m 10		<b>66555</b>	
N° codice banderuola a m 50-20		----	
N° codice pressione		<b>18056545</b>	
N° codice umidità		----	
N° codice temperatura a m 5		----	
N° codice logger		<b>Nomad 2 GSM s/n 06578</b>	
Descrizione	C	NC	Note
Verifica ancoraggi	X		
Tensione degli stralli	X		
Linearità della torre	X		
Perpendicolarità della torre	X		
Controllo orario e data	X		
ora e data logger			ora attuale
<b>15.15.00</b>			<b>17/10/2008</b>
			<b>15.15.00</b>
Controllo voltaggio batterie	X		<b>B1 = 9.50 V; B2 = 9.50 V; P = 13.00 V;</b>
Controllo presenza segnale canale <u>C1-A1</u>	X		
Controllo presenza segnale canale <u>C2-A2</u>	X		
Controllo presenza segnale canale <u>C3-A3</u>	X		
Controllo presenza segnale canale <u>C4-A4</u>	X		
Controllo presenza segnale canale <u>C5</u>	X		
Controllo angolo di direzione	X		
Controllo anemometro a m 50	X		<b>3.30 m/s</b> velocità all'inserimento della scheda
Controllo anemometro a m 40	X		<b>3.30 m/s</b> velocità all'inserimento della scheda
Controllo anemometro a m 30	X		<b>3.30 m/s</b> velocità all'inserimento della scheda
Controllo anemometro a m 20	X		<b>3.20 m/s</b> velocità all'inserimento della scheda
Controllo anemometro a m 10	X		<b>2.60 m/s</b> velocità all'inserimento della scheda
Controllo banderuola a m 48	X		<b>198°</b> direzione all'inserimento della scheda
Controllo banderuola a m 48	X		<b>198°</b> direzione all'inserimento della scheda
Controllo sensore di pressione a m	X		<b>990.90 mB</b> pressione all'inserimento della scheda
Controllo sensore di umidità a m	X		<b>2.386%</b> umidità all'inserimento della scheda
Controllo sensore di temperatura a m 5	X		<b>24.10 °C</b> temperatura all'inserimento della scheda
Data Card di memoria	X		<b>100% - 297 days left</b>

Note aggiuntive:

Data: **17/10/2008**

Firma dell'operatore: **Claudio Domino**

*Claudio Domino*

	<b>GESTIONE STAZIONE ANEMOMETRICA</b>	Codice: Data Emissione: Revisione: Pagina:	DTP.08.MO 04/07 9 11 di 12
---	---	---	-------------------------------------

**ALLEGATO A 7** alla pratica operativa

## **Rapporto di prima installazione stazione**

Stazione Anemometrica di	<b>LENTELLA (CH) H 51</b>
Codice Stazione	<b>LEN01</b>

### RACCOMANDAZIONI IMPORTANTI

È buona norma eseguire un controllo periodico della torre anche se essa è stata studiata per un uso temporaneo e non definitivo nel suo sito d'installazione. Si consiglia di eseguire un controllo dei picchetti e della tensione dei tiranti entro il 1° mese dall'installazione e successivamente ogni tre mesi. È da tenere presente che la tensione dei cavi è soggetta a piccole variazioni in funzione del vento e della temperatura.

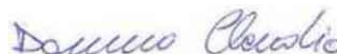
Non eseguire alcuna riparazione sui cavi in condizioni di forte vento.

Si raccomanda la revisione periodica della struttura nelle zone di alta concentrazione di salinità (zone costiere) e zone con ambienti corrosivi.

È importante che le installazioni e le manutenzioni delle torri vengano valutate ed eseguite solo da personale specializzato

Data: **17/10/2008**

Firma dell'operatore: **Claudio Domino**



 <b>EURO SERVICE SRL</b> SERVIZI PER L'ENERGIA RINNOVABILE	<b>GESTIONE STAZIONE ANEMOMETRICA</b>	Codice: Data Emissione: Revisione: Pagina:	DTP.08.MO 04/07 9 12 di 12
---	---	---	-------------------------------------

**ALLEGATO A 8** alla pratica operativa

## Rapporto di prima installazione stazione

Stazione Anemometrica di	<b>LENTELLA (CH) H 51</b>
Codice Stazione	<b>LEN01</b>

## CERTIFICATO DI QUALITÀ

**L7 PLC Srl**  
ISPEZIONI  
VERIFICHE  
CERTIFICAZIONI

00198 Roma  
Viale Regina Margherita, 216  
Tel. 06.85.35.28.30  
Fax 06.85.30.09.69  
www.plcert.com  
E-mail: info@plcert.com  
Isoc: P.E.A. 1074669  
C.F. / P.NA 08118891004

**SINCERT**  
ACCREDITAMENTO ORGANISMO DI CERTIFICAZIONE E CONTROLLO

SGQ N°059A  
Membro di M.E.A. EA per gli schemi di accreditamento  
SGQ, SGA, PRG, PRS e ISP e di M.E.A. IAF  
per gli schemi di accreditamento SGQ, SGA, e PRG  
Signatory of EA M.E.A. for the accreditation schemes  
GMS, EMS, Product, Personnel and function  
and of IAF M.E.A. for the accreditation  
schemes GMS, EMS and Product

### SISTEMA GESTIONE QUALITÀ

**CERTIFICATO N° 453/A/2008**

Si attesta che il Sistema di Gestione per la Qualità di:

**EURO SERVICE S.R.L.**

P.zza Roma, 4 – 82020 San Giorgio La Molara (BN)

Applicato nell'Unità Operativa sita in

**P.zza Roma, 4 – 82020 San Giorgio La Molara (BN)**

È conforme ai requisiti della norma

**UNI EN ISO 9001:2000**

E valutato secondo le prescrizioni del documento SINCERT RT - 05

Relativamente al seguente campo applicativo:

**Progettazione, fornitura, assemblaggio,  
installazione, manutenzione,  
rimozione di torri anemometriche e  
relativa strumentazione.  
Elaborazione ed analisi dei dati del vento.**

Classificazione EA: **28 - 35**

Data 1° emissione **2008-06-03**

Data di aggiornamento **2008-06-03**

Data di scadenza **2011-06-02**

La Direzione

*Antonella De Vitis*  
Dott.ssa Antonella De Vitis

La presente certificazione si intende riferita agli aspetti gestionali dell'impresa nel suo complesso ed è utilizzabile ai fini della qualificazione delle imprese di costruzione ai sensi dell'articolo 8 della legge 11 Febbraio 1994 e successive modificazioni e del DPR 25 Gennaio 2000, N° 34.

La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica e al riesame completo del sistema di gestione aziendale con periodicità triennale.

Riferirsi al Manuale della Qualità per i dettagli delle esclusioni dei requisiti della Norma ISO 9001:2000 e per i processi affidati in outsourcing.

Per informazioni puntuali e aggiornate circa eventuali variazioni intervenute nello stato della certificazione di cui al presente certificato, si prega di contattare PLC S.r.l. ai recapiti a lato riportati.

Data: **17/10/2008**

Firma dell'operatore: **Claudio Domino**

*Claudio Domino*