



**GESTIONE STAZIONE
ANEMOMETRICA**

Codice:
Data Emissione:
Revisione:
Pagina:

DTP.08.MO
03/12
12
1 di 17

COMMITTENTE

SORGENIA RENEWABLES S.r.l

Via Alessandro Algardi 4
MILANO (MI)

STAZIONE ANEMOMETRICA DI

FAVARA (AG) H40


LOCALITÀ

C/DA SCINTILIA

CODICE STAZIONE

390001

**Gestione stazione anemometrica
Allegati alla pratica operativa**

Data: 26/05/2022	Redattore: Giorgio Verdura	
-------------------------	--------------------------------------	---



GESTIONE STAZIONE ANEMOMETRICA

Codice:
Data Emissione:
Revisione:
Pagina:

DTP.08.MO
03/12
12
2 di 19

ALLEGATO A 1 alla pratica operativa

Rapporto di prima installazione stazione

Stazione Anemometrica di

FAVARA (AG) H40

Codice Stazione

390001

S I T O	Reticolo Decimal Degrees	Map datum:	Altitudine: qt. s.l.m. 304	N: 37° 21' 57.1"		E: 13° 39' 47.6"	
	Reticolo UTM	Map datum: WGS 84	Altitudine: qt. s.l.m. 304	Zone 33 S	Longitudine X: EST 381628	Latitudine Y: NORD 413 6298	
	Suolo	Prevalenza Terra X		Misto Terra-Roccia		Prevalenza Roccia	
	Terreno	Incolto	Seminativo X	Frutteto	Abitativo	Industriale	Pascolo
	Vegetazione	Assente X		Brullo	Macchia	Foresta	Alberi Sparsi
	Morfologia	Pianura	Collina X	Fondovalle	Altopiano	Sommità	Crinale

S T R U M E N T I	Descrizione	Matricola	Tipo	Orientamento direzioni	Orientamento supporti sensori	Lunghezza supporti sensori
	Sensore Velocità a m 40	346561	NRG #40C	----	0°	1.55 m
	Sensore Velocità a m 40	346573	NRG #40C	----	180°	1.55 m
	Sensore Velocità a m 30	346688	NRG #40C	----	0°	1.55 m
	Sensore Velocità a m 20	346689	NRG #40C	----	0°	1.55 m
	Sensore Direzione a m 38	18768	NRG200M	0°	0°	1.55 m
	Sensore Direzione a m 28	18867	NRG200M	0°	0°	1.55 m
	Logger a m 1.5	2981813933	EOL Kintech Orbit360			
	Luce di Segnalazione	<input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/> SI				
	Memory Card	Orbit360				
	Torre tipo	Idnamic 40 m			Altezza: m 40	
	Calata in rame per scarico a terra	Gialloverde Ø 35			Metri: m 40+40+30+20	
	Captatore di fulmini	Asta + Parafulmine			Metri: m 4.00 + 1.5	
	Dispersore di terra	N. 1 dispersore di terra			Metri: m 1.50 x 1	

M O N T A G G I O	Installatori	IDNAMIC ITALIA S.r.l.		
	Installazione	Data: 26/05/2022		
	Avvio Logger	Data: 26/05/2022	Ora: 14:00	
	Verifica corretta installazione e registrazione (Allegato A 6)		<input checked="" type="checkbox"/> SI	<input type="checkbox"/> NO

Data: 26/05/2022	Responsabile Montaggio: Giorgio Verdura	
----------------------------	---	--

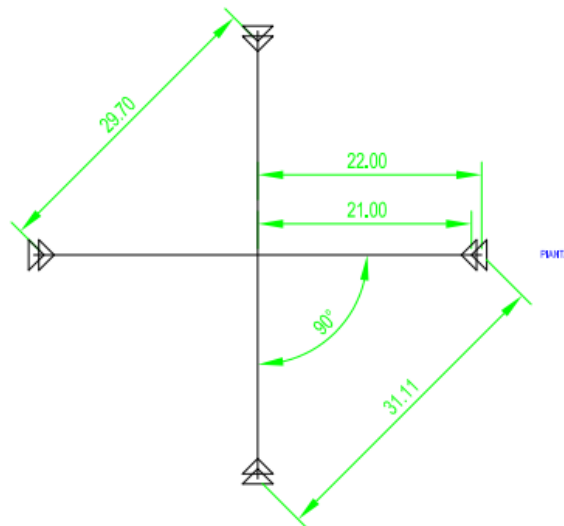
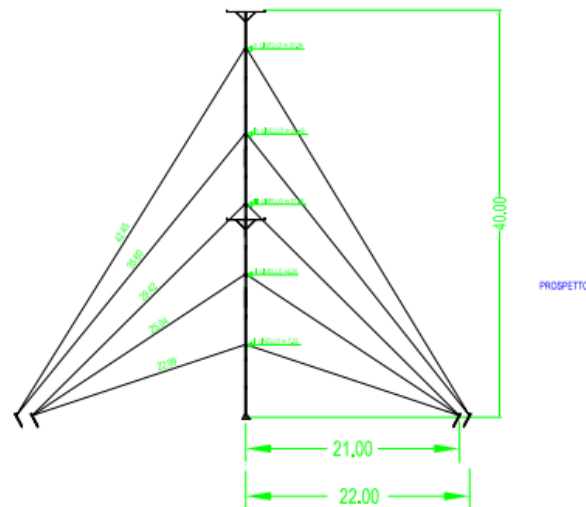
ALLEGATO A 2 alla pratica operativa

Rapporto di prima installazione stazione

Stazione Anemometrica di
Codice Stazione

FAVARA (AG) H40
390001

PROGETTO DELLA TORRE



			<table border="1"> <tr> <td>PROG.</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>SCALE</td> <td>OK</td> </tr> <tr> <td>VERBALE</td> <td>OK</td> </tr> </table>	PROG.	OK	SCALE	OK	VERBALE	OK
PROG.	OK								
SCALE	OK								
VERBALE	OK								
T.A. 40 M TUBOLARE		T.A. H40							

Data:
26/05/2022

Responsabile Montaggio:
Giorgio Verdura



ALLEGATO A 3/1 alla pratica operativa

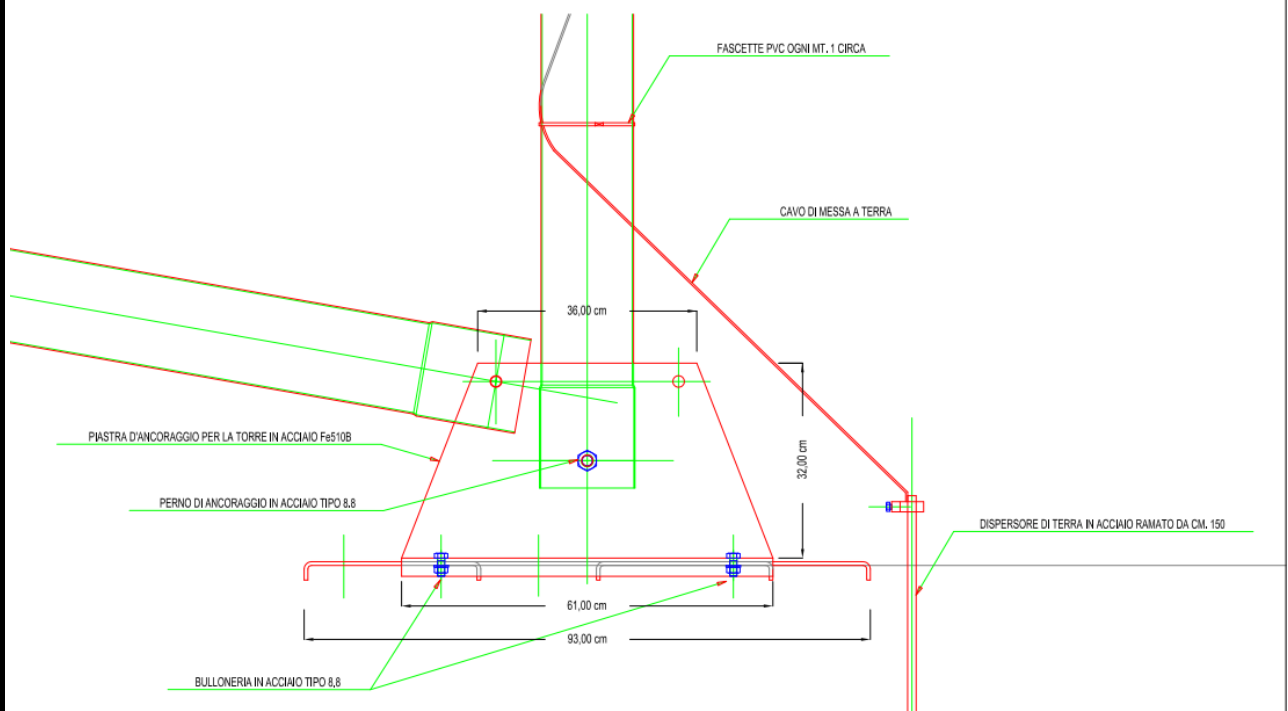
Rapporto di prima installazione stazione

Stazione Anemometrica di
Codice Stazione

FAVARA (AG) H40
390001

Progetto Base torre tubolare


Favara H40



			
			
PARTICOLARE PIASTRA D'ANCORAGGIO		T.A. M 40	

Data: **26/05/2022**

Firma dell'operatore: **Giorgio Verdura**



ALLEGATO A 3/2 alla pratica operativa

Rapporto di prima installazione stazione

Stazione Anemometrica di

FAVARA (AG) H40

Codice Stazione

390001**ORIENTAMENTO ANCORAGGI**

Le fondazioni sono orientate a 40° - 130° - 220° - 310°

Data: **26/05/2022**Firma dell'operatore: **Giorgio Verdura**

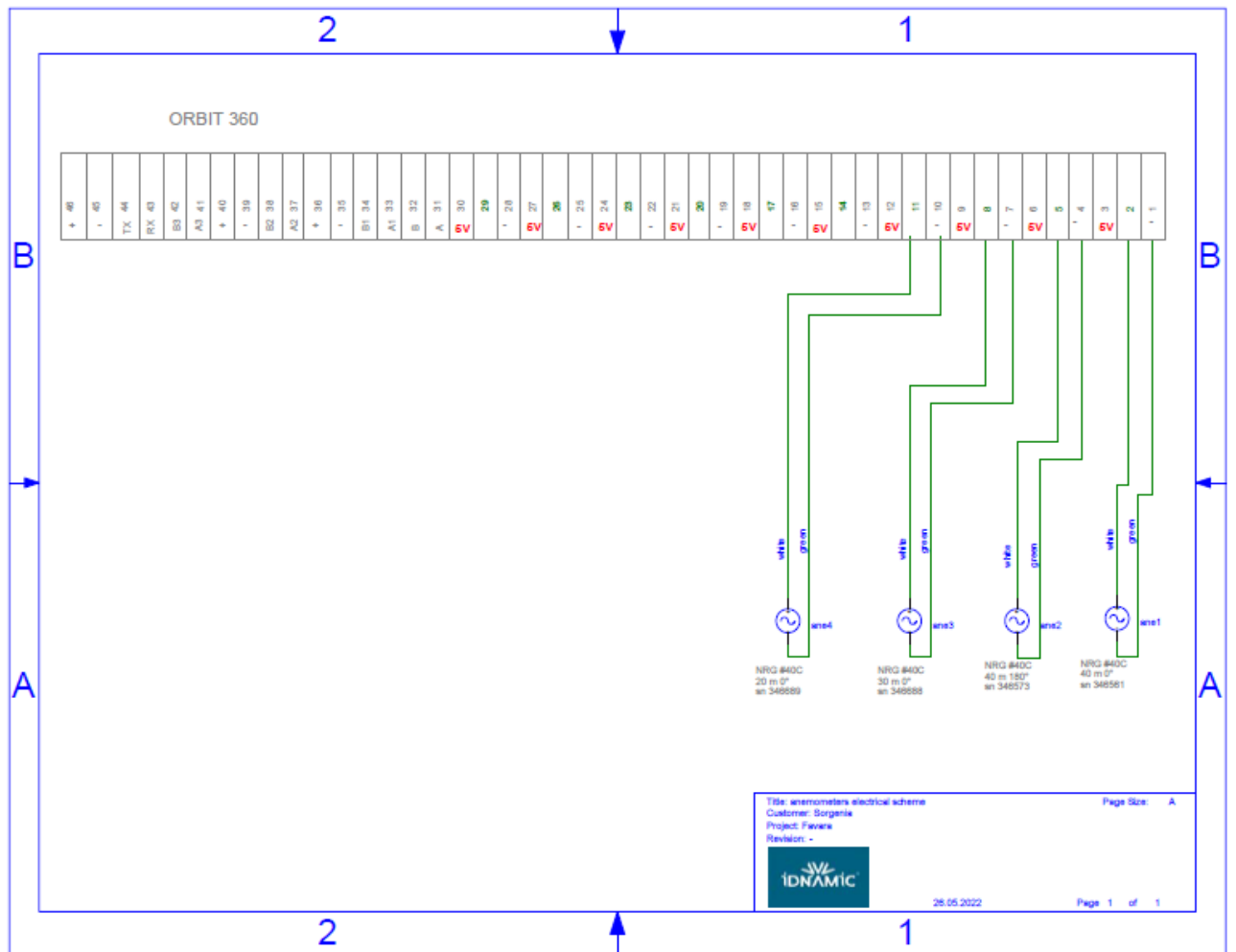
ALLEGATO A 4 alla pratica operativa

Rapporto di prima installazione stazione

Stazione Anemometrica di
Codice Stazione

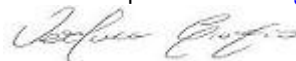
FAVARA (AG) H40
390001

SCHEMA ELETTRICO – ANEMOMETRI



Data: **26/05/2022**

Firma dell'operatore: **Giorgio Verdura**



ALLEGATO A 4 alla pratica operativa

Rapporto di prima installazione stazione

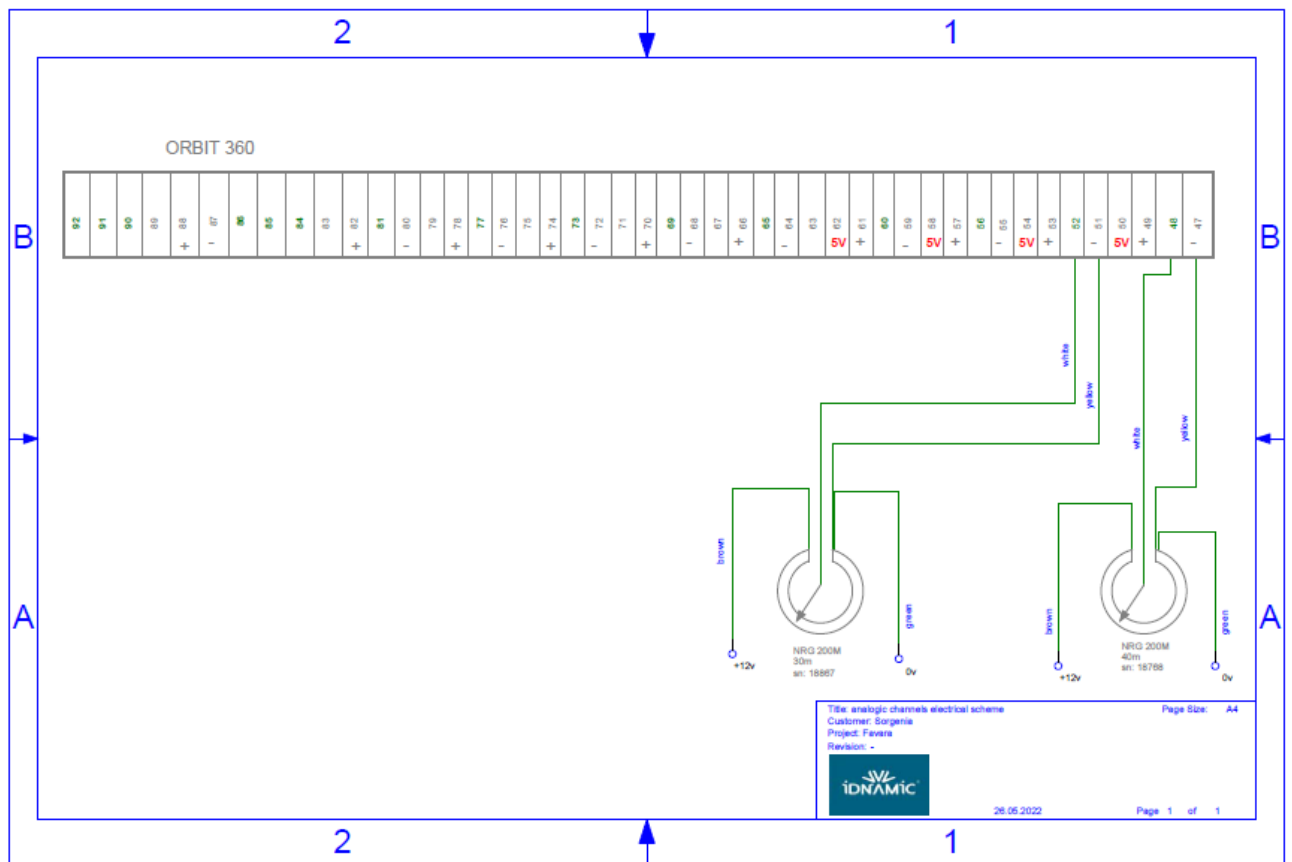
Stazione Anemometrica di

FAVARA (AG) H40

Codice Stazione

390001

SCHEMA ELETTRICO - ANALOGICI



Data: **26/05/2022**

Firma dell'operatore: **Giorgio Verdura**

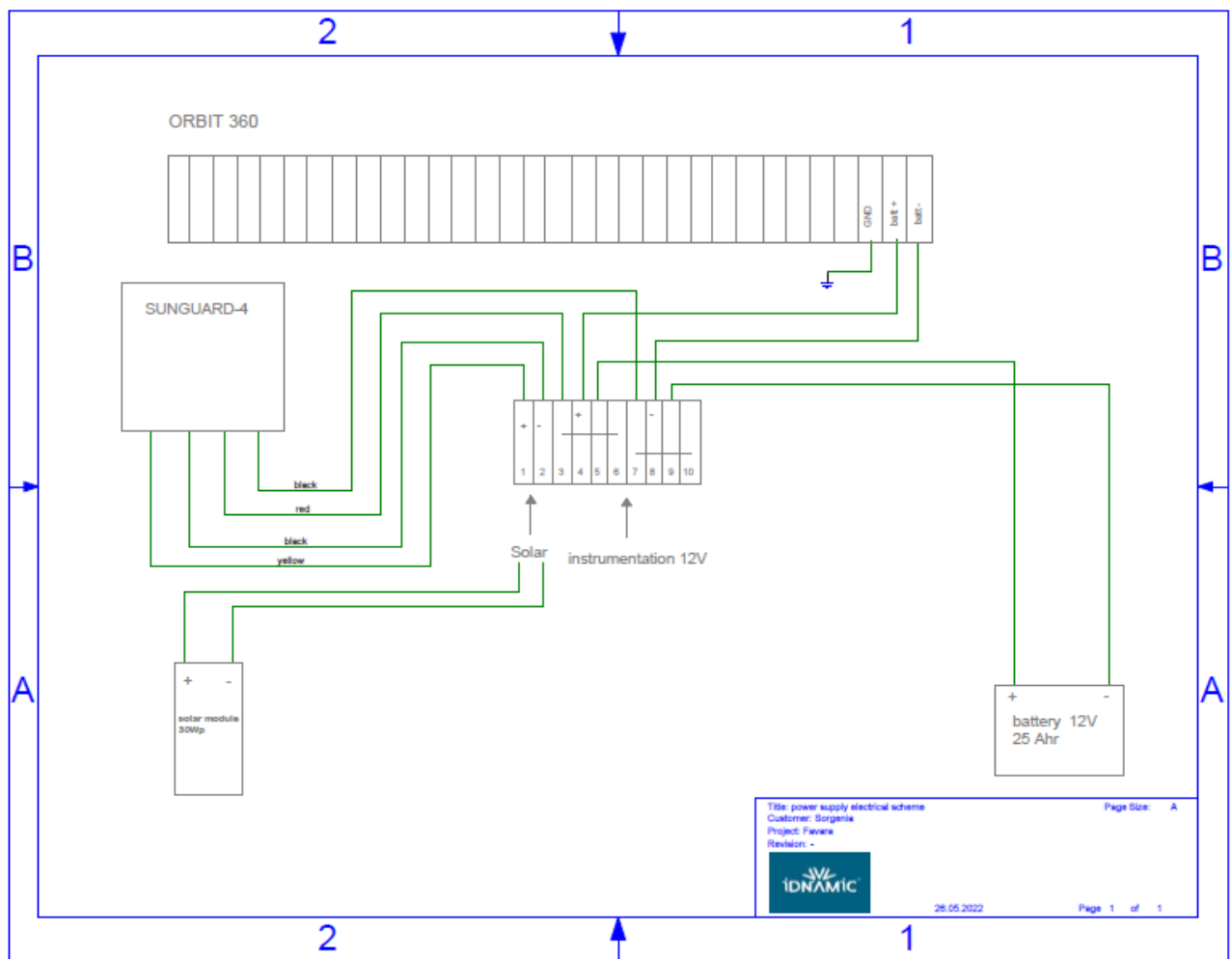
ALLEGATO A 4 alla pratica operativa

Rapporto di prima installazione stazione

Stazione Anemometrica di
Codice Stazione

FAVARA (AG) H40
390001

SCHEMA ELETTRICO - ALIMENTAZIONE



Data: **26/05/2022**

Firma dell'operatore: **Giorgio Verdura**

ALLEGATO A 5/1 alla pratica operativa

Rapporto di prima installazione stazione

Stazione Anemometrica di

FAVARA (AG) H40

Codice Stazione

390001

Orientamento Supporti Sensori di Velocità

VEL 40 m / 0°



VEL 40 m / 180°



VEL 30 m / 0°

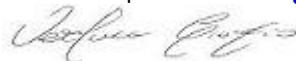


VEL 20 m / 0°



Data: **26/05/2022**

Firma dell'operatore: **Giorgio Verdura**



ALLEGATO A 5/2 alla pratica operativa

Rapporto di prima installazione stazione

Stazione Anemometrica di

FAVARA (AG) H40

Codice Stazione

390001**Orientamento Supporti Sensori di Direzione**

DIR 38m / 0°



DIR 28m / 0°

**Il nord della banderuola è settato a 0°**Data: **26/05/2022**Firma dell'operatore: **Giorgio Verdura**

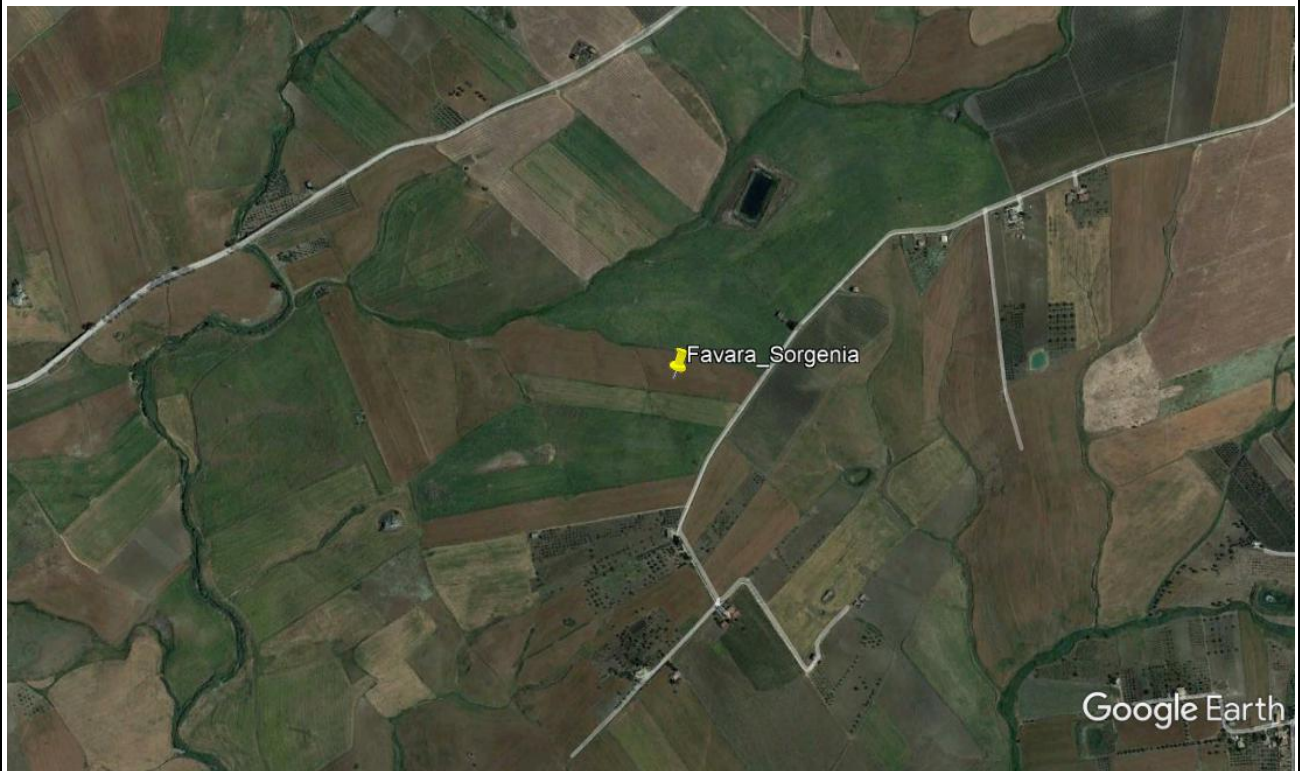
ALLEGATO A 6/1 alla pratica operativa

Rapporto di prima installazione stazione

Stazione Anemometrica di

FAVARA (AG) H40

Codice Stazione

390001**Immagine Satellitare del Sito**Data: **26/05/2022**Firma dell'operatore: **Giorgio Verdura**

ALLEGATO A 6/2 alla pratica operativa

Rapporto di prima installazione stazione

Stazione Anemometrica di

FAVARA (AG) H40

Codice Stazione

390001**Foto del sito prima dell'intervento****FOTO SOPRALLUOGO**Data: **26/05/2022**Firma dell'operatore: **Giorgio Verdura**

ALLEGATO A 6/3 alla pratica operativa

Rapporto di prima installazione stazione

Stazione Anemometrica di

FAVARA (AG) H40

Codice Stazione

390001**Foto del sito dopo l'intervento**Data: **26/05/2022**Firma dell'operatore: **Giorgio Verdura**


ALLEGATO A 6/4 alla pratica operativa

Rapporto di prima installazione stazione

Stazione Anemometrica di

FAVARA (AG) H40

Codice Stazione

390001**NORD****EST****SUD****OVEST****FOTO CARDINALI**Data: **26/05/2022**Firma dell'operatore: **Giorgio Verdura**



GESTIONE STAZIONE ANEMOMETRICA

Codice:
Data Emissione:
Revisione:
Pagina:

DTP.08.MO
03/12
12
15 di 19

ALLEGATO A 7 alla pratica operativa

Verifica prima installazione

Stazione Anemometrica di

FAVARA (AG) H40

Codice Stazione

390001

N° codice sensore di velocità a m		Verifica Struttura	C	NC
N° codice sensore di velocità a m 40	346561			
N° codice sensore di velocità a m 40	346573			
N° codice sensore di velocità a m 30	346688	Verifica ancoraggi	X	
N° codice sensore di velocità a m 20	346689	Tensione degli stralli	X	
N° codice sensore di velocità a m		Linearità della torre	X	
N° codice sensore di velocità a m		Perpendicolarità della torre	X	
N° codice sensore di velocità a m				
N° codice sensore di direzione a m 38	18768			
N° codice sensore di direzione a m 28	18867	Controllo parafulmine	X	
N° codice sensore di direzione a m		Controllo dei supporti	X	
N° codice sensore di direzione a m		Controllo angolo di direzione	X	
N° codice sensore di temperatura a m				
		Verifica Trasmissione Dati		
		Test e-mail	X	
		Prova collegamento	X	
N° codice logger EOL Kintech Orbit360	2981813933	Copertura GSM		___%
		NC	Note	
Controllo orario e data		X		
ora e data logger			ora attuale	
26/05/2022 12:30			12:30	
Controllo voltaggio batterie		X	Batt= 13.4V	
Controllo presenza segnale canale Anem 1-2-3-4-5		X		
Controllo presenza segnale canale Anem 6		X		
Controllo presenza segnale canale Dir 1-2-3		X		
Controllo presenza segnale canale Anal 1-2-3		X		
Controllo luce di segnalazione				
Controllo allacciamento cavi elettrici		X		
Controllo sensore di velocità a m 40		X	8.2 m/s velocità all'inserimento della scheda	
Controllo sensore di velocità a m 40		X	9.0 m/s velocità all'inserimento della scheda	
Controllo sensore di velocità a m 30		X	7.3 m/s velocità all'inserimento della scheda	
Controllo sensore di velocità a m 20		X	7.3 m/s velocità all'inserimento della scheda	
Controllo sensore di direzione a m 38		X	124° direzione all'inserimento della scheda	
Controllo sensore di direzione a m 28		X	123° direzione all'inserimento della scheda	
Controllo termoigrometro a m			all'inserimento della scheda	
Controllo della Memory Card			___ file stored ___ days left	

LEGENDA: C = CONFORME ÷ NC = NON CONFORME

Note aggiuntive:

L'installazione è avvenuta nel pieno rispetto delle norme di settore

Data: **26/05/2022**

Firma dell'operatore: **Giorgio Verdura**



GESTIONE STAZIONE ANEMOMETRICA

Codice:
Data Emissione:
Revisione:
Pagina:

DTP.08.MO
03/12
12
16 di 19

ALLEGATO A 8 alla pratica operativa

Rapporto di prima installazione stazione

Stazione Anemometrica di

FAVARA (AG) H40

Codice Stazione

390001

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: **26/05/2022**

Firma dell'operatore: **Giorgio Verdura**



GESTIONE STAZIONE ANEMOMETRICA

Codice:
Data Emissione:
Revisione:
Pagina:

DTP.08.MO
03/12
12
17 di 19

ALLEGATO A 9/1 alla pratica operativa

Rapporto di prima installazione stazione

Stazione Anemometrica di

FAVARA (AG) H40

Codice Stazione

390001

CERTIFICATO UNI EN ISO 9001:2015

L7
PLC Srl
ISPEZIONI
VERIFICHE
CERTIFICAZIONI

SISTEMA GESTIONE QUALITÀ CERTIFICATO N° 453/A/2008

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



IDNAMIC ITALIA S.r.l.

Area PIP Strada Statale 212 km 9,00 snc - 82020 Pietrelcina (BN)

Applicato nell'Unità Operativa sita in

Area PIP Strada Statale 212 km 9,00 snc - 82020 Pietrelcina (BN)

Sistema di Gestione per la Qualità conforme alla norma

UNI EN ISO 9001:2015

valutato secondo le prescrizioni del Regolamento Tecnico RT-05 (*)

Relativamente a:

settore IAF Campo di applicazione:

28(*) **Progettazione, fornitura, assemblaggio, installazione, manutenzione, rimozione di torri anemometriche e relativa strumentazione**

settore IAF Campo di applicazione:

35 **Elaborazione ed analisi dei dati del vento**

Data 1° emissione **2008-06-03**

Data di aggiornamento **2020-06-22**

Data di scadenza **2023-06-02**

La Direzione

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 84 del D.Lgs. 50/2015 e s.m.i. e Linee Guida ANAC applicabili.

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

Per informazioni puntuali ed aggiornate circa eventuali variazioni intervenute nello stato della certificazione di cui al presente certificato, si prega di contattare il n° telefonico 06 85352830 o l'indirizzo e-mail info@plc.it

00198 Roma
Via Arco della Pace, 21 F
Tel. 06.85.35.28.30
Fax 06.85.30.09.69
www.plc.it
E-mail: info@plc.it
Iscr. R.E.A. - 1074609
C.F. / P.IVA 08118891004



SOQ N°0299A - SOG N° 040 D
Membro di ANAC (ex art. 28) n° di accreditamento
SOQ, SOA, PSC, PSC, SPA, LAB, S. S. S. A. S. S. I.
per gli obiettivi di accreditamento SOQ, SOA, S. S. S. A. S. S. I. e PSC
e S. S. S. A. S. S. I. per la categoria di accreditamento SOQ

Data: **26/05/2022**

Firma dell'operatore: **Giorgio Verdura**



GESTIONE STAZIONE ANEMOMETRICA

Codice:
Data Emissione:
Revisione:
Pagina:

DTP.08.MO
03/12
12
18 di 19

ALLEGATO A 9/2 alla pratica operativa

Rapporto di prima installazione stazione

Stazione Anemometrica di

FAVARA (AG) H40

Codice Stazione

390001

CERTIFICATO BS OHSAS 45001:2018



CERTIFICATO N. OHS-806
CERTIFICATE No.

Si certifica che il Sistema di Gestione della Sicurezza e della Salute sul luogo di lavoro di
It is hereby certified that the Occupational Health and Safety Management System of

IDNAMIC ITALIA S.R.L.

S.S. 212 KM 9 AREA P.I.P. 82020 Pietrelcina (BN) ITALIA

nelle seguenti unità operative / in the following operational units

S.S. 212 KM 9 AREA P.I.P. 82020 Pietrelcina (BN) ITALIA E CANTIERI OPERATIVI

è conforme alla norma / is in compliance with the standard

ISO 45001:2018

per le seguenti attività / for the following activities

IAP:28
IAP:36

PROGETTAZIONE, ASSEMBLAGGIO, INSTALLAZIONE, MANUTENZIONE E RIMOZIONE DI TORRI ANEMOMETRICHE E RELATIVA STRUMENTAZIONE. ELABORAZIONI ED ANALISI DEI DATI DEL VENTO.

DESIGN, ASSEMBLY, INSTALLATION, MAINTENANCE AND REMOVAL OF ANEMOMETRIC TOWERS AND RELATED INSTRUMENTATION. WIND DATA PROCESSING AND ANALYSIS.

La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica annuale / semestrale ed al riesame completo del sistema di gestione con periodicità triennale
The validity of this certificate is dependent on an annual/ six monthly audit and on a complete review, every three years, of the management system.
L'uso e la validità del presente certificato è soggetto al rispetto del documento RINA: Regolamento per la Certificazione dei Sistemi di Gestione della Sicurezza e Salute sul luogo di lavoro
The use and validity of this certificate are subject to compliance with the RINA document: Rules for the Certification of Occupational Health and Safety Management Systems

Prima emissione First Issue	26.01.2012	Data decisione di rinnovo Renewal decision date	19.01.2021
Data scadenza Expiry Date	19.01.2024	Data revisione Revision date	19.01.2021



SCR N° 003 F
Registro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento SR, SRP e SARC
Registry of SR, SRP and SARC Mutual Recognition Agreements

Gianluca De Fraia
Naples Management System
Certification, Head

RINA Services S.p.A.
Via Corsica 12 - 16128 Genova Italy



CISQ è la Federazione Italiana di Organismi di Certificazione dei sistemi di gestione aziendale
CISQ is the Italian Federation of management system Certification Bodies

Data: **26/05/2022**

Firma dell'operatore: **Giorgio Verdura**



GESTIONE STAZIONE ANEMOMETRICA

Codice:
Data Emissione:
Revisione:
Pagina:

DTP.08.MO
03/12
12
19 di 19

ALLEGATO A 9/2 alla pratica operativa

Rapporto di prima installazione stazione

Stazione Anemometrica di

FAVARA (AG) H40

Codice Stazione

390001

CERTIFICATO ISO 14001:2015

	CERTIFICATE No. SCU005401E
certifies that :	
IDNAMIC ITALIA S.R.L.	
Area PIP Strada Statale 212 km 9,00 snc - 82020 - Pietrelcina (BN), Italy	
operates a management system that has been assessed as conforming to :	
ISO 14001:2015	
for the scope of activities :	
Design, supply, assembly, installation, maintenance, removal of anemometer towers and related instrumentation. Wind data processing and analysis.	
<small>Issue date : 02 November 2021 Valid until : 01 November 2024 (Subject to adherence to the agreed ongoing programme, successful endorsement of certification following each audit and compliance with the terms and conditions of certification) Original date of certification : 02 November 2021</small>	<small>Mo Ghous Operations Director SOCOTEC Certification UK</small> 
 0063	 SOCOTEC Certification UK Ltd, 6 Gordano Court Serbert Close, Portishead, Bristol BS20 7FS UNITED KINGDOM http://socotec-certification-international.co.uk

Data: **26/05/2022**

Firma dell'operatore: **Giorgio Verdura**