



Posizionamento moduli	
Descrizione	GENERATORE IN COPERTURA
Energia prodotta annua	15.070,60 kWh
Potenza nominale	12,00 kW
Potenza di picco	12,80 kWp
Moduli	Q-CELLS - Q-PEAK DUO M-G11S
Tecnologia costruttiva	Silicio monocristallino
Potenza nominale moduli	400 Wp
Dimensione moduli	1722x1134 mm
Peso moduli	21,10 kg
Tipo di installazione	Inclinazione fissa
Orientamento	-17,10°
Inclinazione	20°
Numero di moduli	32
Inverter	HUAWEI - SUN2000-12KTL-M0
Potenza nominale inverter	12,00 kW
Numero di inverter	1
Inseguitori inverter	2
Ingressi per inseguitore	2


NOTE CARTELLONISTICA DI SICUREZZA

**ATTENZIONE**
IMPIANTO FOTOVOLTAICO
IN TENSIONE DURANTE LE ORE DIURNE

L'AREA IN CUI SONO UBICATI I GENERATORI ED I LORO ACCESSORI (OGNI 5 m PER I TRATTI DI CONDUTTURA) DOVRA' ESSERE SEGNALATA CON APOSSITA CARTELLONISTICA DI SICUREZZA RESISTENTE AI RAGGI UV E CONFORME AL D.Lgs. 81/2008, RIPORTANTE LA DICITURA:
"ATTENZIONE: IMPIANTO FOTOVOLTAICO IN TENSIONE DURANTE LE ORE DIURNE (L...VOLT)"

**PERICOLO**
PRIMA DI OPERARE SUI CIRCUITI ELETTRICI,
DEI CONDUTTORI E DEI CONDUTTORI
PRINCIPALE E I GENERATORI LOCALI

INOLTRE, SEMPRE NELL'AREA DOVE SONO UBICATI I GENERATORI ED I LORO ACCESSORI DOVRA' ESSERE INSTALLATA APOSSITA CARTELLONISTICA, RIPORTANTE LA DICITURA:
"PERICOLO: DOPPIA ALIMENTAZIONE. PRIMA DI OPERARE SUI CIRCUITI ELETTRICI INTERRUPERE L'ALIMENTAZIONE PRINCIPALE E I GENERATORI LOCALI"

**IMPIANTO
FOTOVOLTAICO
INTERRUTTORE DI
EMERGENZA**

DISPOSITIVI DI SEZIONAMENTO DELL'IMPIANTO DOVRANNO ANCHESSI SEGNALATI CON IDONEA CARTELLONISTICA DI SICUREZZA.

NOTE GENERALI

LA DISPOSIZIONE DELLE APPARECCHIATURE, DEI COMPONENTI E DELLE CONDUTTURE ELETTRICHE VA INTERPRETATA IN FUNZIONE DELLE LIMITAZIONI E DELLA PRECISIONE CHE LA RAPPRESENTAZIONE GRAFICA (SCHEMATICA E SIMBOLICA) CONSENTE.

SARA' CURA DELL'IMPRESA INSTALLATRICE VERIFICARE E RISOLVERE IN FASE COSTRUTTIVA EVENTUALI INTERFERENZE E ATTRAVERSAMENTI CON ALTRI IMPIANTI E/O STRUTTURE ESISTENTI. L'IMPRESA INSTALLATRICE DOVRA' COORDINARE IN FASE D'OPERA TUTTE LE INSTALLAZIONI IN BASE ALLE REALI DIMENSIONI E POSIZIONE DELLE STRUTTURE, DI EVENTUALI OSTACOLI E IN BASE ALLE CARATTERISTICHE DEI COMPONENTI RELATIVI AGLI IMPIANTI TECNOLOGICI.

I LAVORI DOVRANNO ESSERE ESEGUITI IN ACCORDO CON IL COMMITTENTE PER I TEMPI DI ESECUZIONE IN FUNZIONI DI EVENTUALI PERIODI DI INATTIVITA' O DI CHIUSURA DELLA STRUTTURA.

NOTA SISTEMA DI DISTRIBUZIONE TUBAZIONI

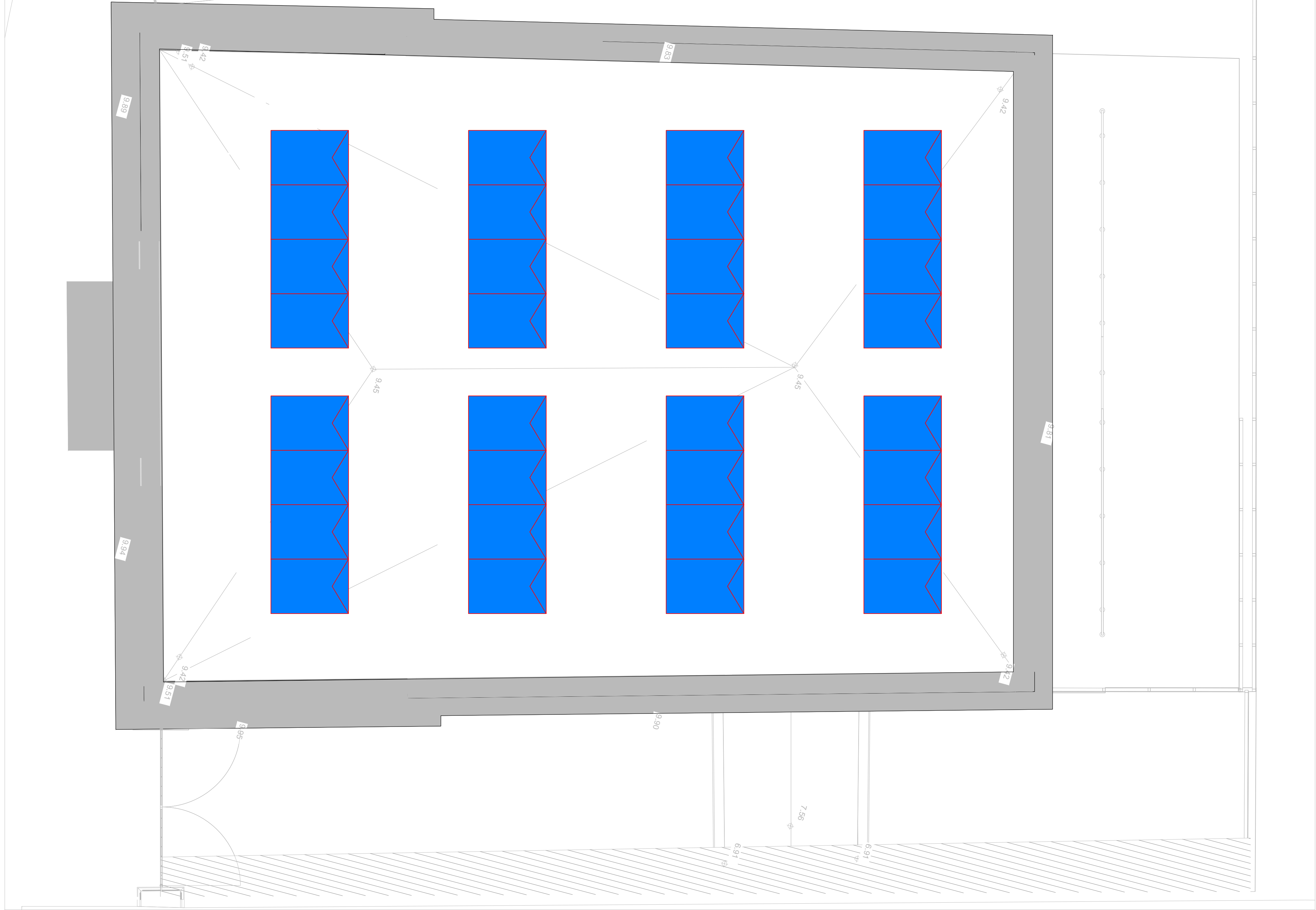
I PASSAGGI DELLE TUBAZIONI DOVRANNO ESSERE VERIFICATI DALL'APPALTATORE.

NOTA SISTEMA DI DISTRIBUZIONE STRINGHE

PER I DATI RELATIVI AL SISTEMA DI FISSAGGIO DEI MODULI FOTOVOLTAICI CONSULTARE LA RELAZIONE DI CALCOLO ALLEGATA AL PRESENTE PROGETTO. IL SISTEMA DI FISSAGGIO E' COMPLETO DI ZAVORRE CON INCLINAZIONE A 20°, POSATE SU GUAINA, SU CUI SI ANDRANNO A FISSARE I MODULI FOTOVOLTAICI. NELLA PARTE POSTERIORE DEL SISTEMA DI FISSAGGIO SI INSTALLERANNO DEI COLLARI IN ZINCO, CHE VERRA' FISSATO ALLE ZAVORRE CON BULLONI E RONDELLE, IN CUI VERRANNO POSATI DEI CANALI IN CEMENTO. INFINE SU QUESTI CANALI IN CEMENTO UTILIZZATI PER IL CABLAGGIO DEI CAVI ELETTRICI SI DOVRANNO POSARE DEI PESI SUPPLEMENTARI A 1" (30 kg).

NOTA SISTEMA DI DISTRIBUZIONE STRINGHE

PER LA DISTRIBUZIONE DELLE STRINGHE SI DEVE PREVEDERE L'INSTALLAZIONE DI UN CANALE PORTACAVI, IN ACCIAIO ZINCATO COMPLETO DI COPERCHIO, DI DIMENSIONI 50x50 mm, POSATO SOPRA LE ZAVORRE E SOTTO I PANNELLI FOTOVOLTAICI.



NAVIGATORE

NOTE

Questo documento contiene riferimenti ai seguenti files:

Questo documento è da consultare insieme a:

REV	DESIGNATO DA:		CONTROLLATO DA:		APPROVATO DA:	
REV	DESIGNATO DA:		CONTROLLATO DA:		APPROVATO DA:	
REV	DESIGNATO DA:		CONTROLLATO DA:		APPROVATO DA:	
REV	DESIGNATO DA:		CONTROLLATO DA:		APPROVATO DA:	
REV 01	DESIGNATO DA:		CONTROLLATO DA:		APPROVATO DA:	
REV 00	PRIMA EMISSIONE					
SCALA	S.G.	23/01/23	F.C.	23/01/23	A. Muffato	23/01/23
	SEDE PROGETTO VIA PRACCHIUSSO 16 - UDINE (UD)			NUMERO PROGETTO UDB0164-ADM-UD0046020		

APPROVAZIONE COMMITTENTE					
	A - APPROVATO		B - APPROVATO CON COMMENTI		C - NON UTILIZZABILE
STATO			TIPO DI EMISSIONE	PROGETTO ESECUTIVO	

Coordinamento generale, opere architettoniche, strutturali e impianti
sinergo
Sinergo Spa - Via Ca' Bembo, 145 - 33030
Mestre di Montebelluna - Venezia - Italy
Tel. +39 041 8602111 - Fax +39 041 8602111
sinergo.com - info@sinergo.com

commessa
21049

Responsabile integrazione prestazioni specialistiche opere architettoniche e progettista opere architettoniche
arch. Alberto Muffato
Responsabile efficientamento energetico, Progetto impianti elettrici e prevenzione incendi
ing. Filippo Bittante
Coordinamento per la sicurezza in fase di progettazione
ing. Stefano Muffato
Responsabile Progetto impianti meccanici
ing. Giovanni Moreschini
Responsabile Progetto strutturale
ing. Marco Brugnerotto
Relazione geologica
dott. Geol. Daniele Lucchiarì
Responsabile processo BIM e Coordinamento di progetto
arch. Francesca Cremasco

Gruppo di lavoro
Arianna Paola Villano
Nicola Favaro
Nicola Fava
Eliaz Saadatfeganeh
Shahin Amayeh
Davide Potente
Alessandro Prete
Carlo Laurenti
Leonardo Callegarin
Jacopo Brighenti
Giovanni Palu

Responsabile Relazione archeologica
dott. archeologo Claudio Negrèlli
dott. ing. arch. Negrèlli - A. 01/11/2019 Roma (RM)
Responsabile Criteri Ambientali Minimi
arch. LEED AP Elisa Siroombo
sede legale: via Sarnapiani n. 21, 10100 Torino (TO)

PROGETTO
RESTAURO PALAZZINA PREFETTO EX CASERMA REGINATO
PROGETTO ESECUTIVO

TITOLO
OPERE IMPIANTISTICHE - IMPIANTI ELETTRICI
STATO DI PROGETTO: IMPIANTO FOTOVOLTAICO COPERTURA

AGENZIA DEL DEMANIO
DIREZIONE REGIONALE FRIULI VENEZIA GIULIA
Via Gorgi n. 18, 33100 Udine (UD)


r.u.p.
Ing. Manuel Rosso

NUMERO DISEGNO
UDB0164-ADM-UD0046020-GF-DR-E-E00011

REV
01
01/03/2024

