



REGIONE DEL VENETO



PROVINCIA DI TREVISO

COMMITTENTE

SOCIETA' AGRICOLA SAN FRANCESCO S.S.

p.iva.: 05004960281

Via Leonardo Da Vinci, 50 – 35018 San Martino di Lupari (PD)

PROGETTO

RISTRUTTURAZIONE DEI FABBRICATI ESISTENTI E AMPLIAMENTO MEDIANTE LA REALIZZAZIONE DI TRE NUOVI BLOCCHI DI UN ALLEVAMENTO DI POLLI DA CARNE

Via Bosco – 31040 Chiarano (TV)

OGGETTO

PROGETTO IMPIANTO FOTOVOLTAICO

REVISIONE

REV00

DATA

10/02/20

RIF.

21-2019

FILE

21-2019-01_ZARATTINI_RELTEC-FV

RELAZIONE TECNICA DI PROGETTO DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO

1. PREMESSA

- L'area è di proprietà della ditta Società Agricola San Francesco s.s. (p.iva 05004960281) con sede in via Leonardo Da Vinci, 50 a 35018 San Martino di Lupari (PD) il cui rappresentante legale è il Sig. Zarattini Stefano (cod.fisc.: ZRT SFN 65M01 C743K) nato a Cittadella (PD) il 01/08/1965 e residente in via Roma n. 26/3 a 35018 San Martino di Lupari (PD)
- In data 05/08/2019 (prot. Prov. n. 50123) è stata presentata presso la Provincia di Treviso istanza per Procedimento Autorizzativo Unico di VIA per lavori di "Ristrutturazione e ampliamento di allevamento avicolo di polli da carne"
- Il progettista architettonico dell'intervento è l'Arch. Favretto Cristian (cod.fisc.: FVR CST 73R03 L407R), nato a Treviso il 03/10/1973 e residente a 31027 Spresiano in via San Francesco n. 10, con sede in via San Pio X n. 50 - 31020 San Vendemiano (TV), iscritto all'Ordine degli Architetti della Provincia di Treviso al n. 1900 di posizione.
- Il professionista abilitato alla progettazione degli impianti è l'Ingegnere Piovesan Fabio (cod.fisc.: PVS FBA 77M04 L407Z), nato a Treviso il 04/08/1977 e residente in Borgo Sant'Andrea n. 84/a, - 31050 Povegliano (TV), iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Treviso al n. A2902 di posizione

2. L'IMPIANTO FOTOVOLTAICO DI PROGETTO

L'intervento in esame prevede la **rimozione e la sostituzione dell'esistente copertura in eternit**, sui fabbricati, senza opere strutturali, senza modifiche alle strutture esistenti, senza modifiche alla destinazione dei volumi, in assenza di vincoli paesaggistici, ambientali e gradi di protezione sui fabbricati.

Le lastre rimosse dovranno essere manipolate con cura (per evitare rischi di frantumazione o di caduta dall'alto), successivamente le lastre verranno impilate e trattate su entrambi i lati per evitare l'emissione di fibre nell'atmosfera durante la fase dell'impilamento e pallettizzate per facilitare la loro movimentazione nell'area del cantiere destinata al loro stoccaggio. Le lastre, ordinatamente impilate, verranno poi avvolte in imballaggi sigillati, etichettati come rifiuti contenenti amianto ed allontanati dal cantiere: tutte queste lavorazioni verranno eseguite da ditta specializzata ed autorizzata ulss, mediante opportuno piano di smaltimento.

Verrà quindi posata in loco una copertura composta da pannelli di tipo "sandwich" (di cui si allega scheda tecnica) dello spessore di 8 cm a doppio rivestimento metallico, con profilo in lamiera grecata a cinque greche e isolamento interno in poliuretano. Tali pannelli avranno resistenza al fuoco dall'esterno certificata e classificata "Broof T2/T3" (non combustibile), nel rispetto della normativa vigente. Non viene alterata l'inclinazione del tetto, le sue dimensioni e la sua superficie rimangono invariate.

Sui fabbricati, come evidenziato negli elaborati grafici, sulla falda orientata a sud-est, verranno posati dei **pannelli fotovoltaici monocristallini** da 280 Wp ciascuno (di cui si allega scheda tecnica), aderenti e complanari alla pendenza della falda, non sbordanti rispetto alle dimensioni della stessa:

- Blocco A: 756 pannelli per un totale di 211,68 kWp di potenza

- Blocco B: 720 pannelli per un totale di 201,60 kWp di potenza

In totale l'impianto avrà quindi 1476 pannelli per 413,28 kWp di potenza stimata di picco.

I moduli FV saranno collegati in serie al fine di formare le stringhe secondo le modalità previste dal progetto esecutivo, avendo cura di accorpare i moduli secondo il flash report così da minimizzare l'effetto mismatching. Le stringhe saranno collegate agli inverter attraverso dei quadri di parallelo, con l'aggiunta dei necessari dispositivi di protezione e dei misuratori della corrente di stringa. Dagli inverter si effettuerà la connessione al trasformatore elevatore B.T./M.T. avendo cura di installare il gruppo di misura dell'energia prodotta.

L'impianto fotovoltaico sarà inoltre dotato di sistema di monitoraggio con delle prestazioni tale da permettere, attraverso un software dedicato, l'interrogazione in ogni istante, dei dati elettrici dell'impianto. In questo modo, qualsiasi anomalia di funzionamento sarà tempestivamente segnalata.

In allegato:

- Scheda tecnica pannelli "sandwich"
- Scheda tecnica pannello fotovoltaico
- Schema unifilare

Conegliano, 10/02/2020

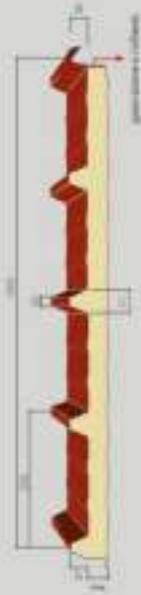
Ing. Fabio Piovesan



EUROCINQUE®

LA COPERTURA PER UTILIZZO CIVILE E INDUSTRIALE

EUROCINQUE® A3, pannello versatile per edifici civili e industriali a lunga durata, costituito da due rivestimenti in lamiera zincata collegati tra loro da uno strato di isolante polimerico. Oltre al grande senso estetico ed alla buona resistenza alle intemperie, il rivestimento offre un'eccellente protezione di calore. Il rivestimento che lo sovrappone al vertice, interamente allestito, garantisce un'ottima tenuta e un'ottima resistenza alle intemperie.



Microventilazione del tipo (T) SPECIFICHE nel pannello (da specificare in fase d'ordine)



Proprietà statiche (kg/m²)



Facies ESTERNA:
Altezza 0,4 mm
Facies INTERNA:
Altezza 0,4 mm

PROFILI (mm)	1,8	2,2	2,8	3,3	4,0	4,8	5,8	6,8	8,0	10,0	12,0	15,0	18,0
30	200	170	150	130	110	90	70						
40	290	250	230	200	170	140	110						
50	370	320	290	250	210	170	140	110	80				
60	440	380	350	300	250	210	170	140	110	80			
70	500	430	400	340	290	240	200	160	130	100	70		
80	560	480	450	380	330	280	240	200	160	130	100	70	
90	620	530	500	420	370	320	280	240	200	160	130	100	70
100	680	580	550	460	410	360	320	280	240	200	160	130	100
110	740	630	600	500	450	400	360	320	280	240	200	160	130
120	800	680	650	540	490	440	400	360	320	280	240	200	160
130	860	730	700	580	530	480	440	400	360	320	280	240	200
140	920	780	750	630	580	530	490	450	410	370	330	290	250
150	980	840	810	680	630	580	540	500	460	420	380	340	300
160	1040	900	870	740	690	640	600	560	520	480	440	400	360
170	1100	960	930	790	740	690	650	610	570	530	490	450	410
180	1160	1020	990	840	790	740	700	660	620	580	540	500	460
190	1220	1080	1050	890	840	790	750	710	670	630	590	550	510
200	1280	1140	1110	930	880	830	790	750	710	670	630	590	550

Impugnatura esterna
Altezza 120 mm

Facies ESTERNA:
Altezza 0,4 mm
Facies INTERNA:
Altezza 0,4 mm

PROFILI (mm)	1,8	2,2	2,8	3,3	4,0	4,8	5,8	6,8	8,0	10,0	12,0	15,0	18,0
30	240	190	170	150	130	110	90						
40	320	270	250	210	180	150	120	90					
50	390	330	300	250	210	170	140	110	80				
60	460	390	360	300	250	210	170	140	110	80			
70	530	450	420	350	300	250	210	170	140	110	80		
80	600	510	480	400	350	300	250	210	170	140	110	80	
90	670	570	540	450	400	350	300	250	210	170	140	110	80
100	740	630	600	500	450	400	350	300	250	210	170	140	110
110	810	690	660	550	500	450	400	350	300	250	210	170	140
120	880	750	720	600	550	500	450	400	350	300	250	210	170
130	950	810	780	650	600	550	500	450	400	350	300	250	210
140	1020	870	840	700	650	600	550	500	450	400	350	300	250
150	1090	930	900	750	700	650	600	550	500	450	400	350	300
160	1160	1000	970	800	750	700	650	600	550	500	450	400	350
170	1230	1060	1030	850	800	750	700	650	600	550	500	450	400
180	1300	1130	1100	900	850	800	750	700	650	600	550	500	450
190	1370	1200	1170	950	900	850	800	750	700	650	600	550	500
200	1440	1270	1240	1000	950	900	850	800	750	700	650	600	550

Impugnatura interna
Altezza 120 mm

M	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200
M	0,75	0,81	0,84	0,87	0,89	0,92	0,94	0,96	0,98	1,00
M	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47	0,47

ALTRI SUPPORTI METALLICI E DIMENSIONI SONO DISPONIBILI SU RICHIESTA.



**DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE / DECLARATION OF PERFORMANCE
DECLARATION DE PERFORMANCE / LEISTUNGSERKLÄRUNG**

Nr. DOP LP-CS 60 0***

**1. Codice identificazione del prodotto / Product code /
Code d'identification du produit / Produktidentifikationscode**

Pannello da copertura / Roof panel / Panneau de toiture / Dachpaneel
LP-CS 60 0* - EURO CINQUE**

**2. Numero d' identificazione / Product type reference /
Numéro d'identification du produit / Produktidentifikationsnummer**

DDT n° **** del **/**/****

3. Utilizzo del prodotto / Use of the product / Utilisation du produit / Produktanwendung

EN 14509:2013

Pannello sandwich costituito da due lamiere, da utilizzarsi per la copertura di edifici
Sandwich panel composed of two metal sheets, to be used for roofs
Panneau sandwich constitué de deux tôles métalliques à utiliser comme toiture
Sandwichpaneel, das aus zwei Blechen besteht und für Dächer verwendet wird

4. Produttore / Manufacturer / Producteur / Hersteller

LATTONEDIL spa MILANO
Via degli Artigiani, 14
22060 - CARIMATE (CO) - ITALY

**5. Sistema di valutazione a garanzia delle proprietà / Proof System guaranteed by the property/
Système d'évaluation à garantie de la propriété / Bewertungssystem der Leistungsbeständigkeit**

Sistema 1 / System 1 / Système 1 / System 1

**6. Ente certificatore / Certification committee /
Organisme de certification / Zertifizierungsstelle**

L'Istituto CSI S.p.a. dopo aver determinato il prodotto in base a prove e calcoli tipo, ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e continue verifiche, valutazioni, sorveglianza e controllo della produzione in fabbrica, ha rilasciato il certificato di costanza della prestazione n°

Lattonedil s.p.a. Milano

www.lattonedil.it
info@lattonedil.it

**Stabilimento
e sede amministrativa:**

Via degli Artigiani, 14
22060 Carimate (Co) Italy
Tel. +39 031 791377
Fax +39 031 791690

Sede legale:

Via Degli Olivetani, 12 - 20123 Milano Italy
Capitale sociale €5.000.000 I.v.
Codice Fiscale e Partita I.V.A. 00138670132
R.E.S. Milano 00138670132 - R.L.N. 00138670132





After product determination based on tests, standard calculations, starting inspection of the production plant, continuous tests, analysis, supervisory and production monitoring, CSI S.p.a, the certification committee, has released the certificate of constancy of performance n°

L'Institut CSI S.p.a, après avoir déterminé le produit selon les tests et les calculs type, l'inspection initiale du bâtiment de production et la vérification continue, les évaluations, la surveillance et le contrôle de la production en usine, a délivré le certificat de constance de la prestation n°

Nach Festlegung des Produktes auf Grundlage von Tests, Standardberechnungen, einer anfänglichen Inspektion des Produktionswerkes und kontinuierlicher Überprüfungen, Bewertungen, Überwachung und Kontrolle der Produktion hat das Institut CSI S.p.a. folgendes Zertifikat über die Leistungsbeständigkeit ausgestellt, Nr.

CSI SPA – 0497 CPR

7. Caratteristiche Tecniche / Technical characteristics / Caractéristiques techniques / Technische Eigenschaften

Paramenti metallici / Metal facings / Parements métalliques / Metallverkleidungen :

esterno / external / extérieur / außen

acciaio zincato preverniciato / galvanized prepainted steel / acier galvanisé prelaqué /
verzinkter vorlackierter Stahl

sp. 0,40 mm / th. 0.40 mm / ép. 0,40 mm / St. 0,40 mm

EN 14509

interno / internal / intérieure / innen

acciaio zincato preverniciato / galvanized prepainted steel / acier galvanisé prelaqué /
verzinkter vorlackierter Stahl

sp. 0,40 mm / th. 0.40 mm / ép. 0,40 mm / St. 0,40 mm

EN 14509

Spessore pannello / Panel thickness / épaisseur du
panneau /

Paneeldicke :

60 mm

Isolamento / Insulating material / Masse isolante /
Isolierkern :

PUR

Densità con pelle / Density with skin / Densité avec peau /
Rohdichte mit Haut:

40 Kg/m³

EN 14509

Densità senza pelle / Density without skin / Densité sans
peau /

Rohdichte ohne Haut :

36-38 Kg/m³

EN 14509

laTonediL s.p.a. Milano

www.latonediL.it
info@latonediL.it

Stabilimento
e sede amministrativa:

Via degli Artigiani, 14
22060 Carimate (Co) Italy
Tel. +39 031 791372
Fax +39 031 791690

Sede legale:

Via Degli Obiettori, 12 - 20123 Milano Italy
Capitale sociale €5.000.000 I.v.
Codice Fiscale e Partita I.V.A. 00138670132
R.E.S. Milano 00138670132 - R.L.N. 00138670132





Trasmittanza termica / Thermal transmittance / Coefficient de transmission thermique / Wärmedämmwert :	0,37 W/m²K	EN14509
Conducibilità termica / Thermal conductivity / Conductibilité thermique / Wärmeleitfähigkeit :	0,023 W/mK	EN14509
Reazione al fuoco / Reaction to fire / Réaction au feu / Brandschutzklasse :	F	UNI EN 14509 EN 13501-1
Resistenza al fuoco / Fire resistance / Résistance au feu / Feuerwiderstand :	NPD	UNI EN 14509 EN 13501-2:2009
Comportamento del fuoco dall'esterno / Fire resistance from the outer side / Comportement du feu de l'extérieur / Verhalten bei Feuer von Außen :	Broof T2/T3	UNI EN 14509 EN 13501-5:2009
Permeabilità all'acqua / Water permeability / Perméabilité à l'eau / Wasserdurchlässigkeit :	NPD	EN 14509
Permeabilità al vapore acqua / Permeability to water vapor / Perméabilité à la vapeur d'eau / Wasserdampfdurchlässigkeit :	Impermeabile / waterproof/impérmeable/ wasserdicht	EN 14509
Permeabilità all'aria / Air permeability / Perméabilité à l'air / Luftdurchlässigkeit :	NPD	EN 14509
Isolamento acustico / Noise-insulation / Isolation acoustique / Schallsalierung :	NPD	EN 14509
Resistenza a trazione / Tensile strength / Résistance à la traction / Zugfestigkeit :	0,064 N/mm²	EN 14509
Modulo di elasticità a trazione / Modulus of tensile elasticity/ Module d'élasticité à traction / Elastizitätsmodul bei Zug :	1,311 N/mm²	EN 14509
Resistenza a compressione / Compressive strength / Résistance à la compression / Druckfestigkeit :	0,099 N/mm²	EN 14509
Modulo di elasticità a compressione / Modulus of compressive elasticity/ Module d'élasticité à compression / Elastizitätsmodul bei Druck :	1,176 N/mm²	EN 14509

Lattonedil s.p.a. Milano

www.lattonedil.it
info@lattonedil.it

**Stabilimento
e sede amministrativa:**

Via degli Artigiani, 14
22060 Carimate (CO) Italy
Tel. +39 031 791377
Fax +39 031 791690

Sede legale:

Via Degli Olivetani, 12 - 20123 Milano Italy
Capitale sociale €5.000.000 I.v.
Codice Fiscale e Partita I.V.A. 00138670132
R.E.S. Milano 00138670132 - R.L.N. 00138670132





Resistenza a taglio / <i>Shear strength</i> / Résistance au cisaillement / Scherfestigkeit :	0,086 N/mm²	EN 14509
Modulo di taglio / <i>Shear module</i> / Module de coupe / Schubmodul :	2,961 N/mm²	EN 14509
Tensione di compressione per facciata profilata / Tension of compression for profiled facade / Tension de compression pour façade profilée / Druckbelastung für profilierte Fassade :	238,5 N/mm²	EN 14509
Tensione di raggrinzimento per pannello continuo / Tension of wrinkle for continuous panel / Tension de froncement pour panneau continu / Knitterspannung für durchgehendes Paneel :	56,11 N/mm²	EN 14509

8. Prestazioni dichiarate / Declared performances / Prestations déclarées / Erklärte Leistungen

La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 7. Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4.

The performance of the product described at the points 1 and 2 are in compliance with the performance as described at the point 7. It is released the present declaration of performance under the exclusive responsibility of the manufacturer (see point 4).

La prestation du produit, telle que décrite aux points 1 et 2, est conforme à la prestation définie au point 7. On délivre la présente déclaration de prestation sous la responsabilité exclusive du producteur, défini au point 4.

Die Leistungen des unter Punkt 1 und 2 angeführten Produktes stimmen mit den unter Punkt 7 erklärten Leistungen überein. Diese Leistungserklärung wird unter der ausschließlichen Verantwortlichkeit des unter Punkt 4 genannten Herstellers ausgestellt.

Carimate li 15/10/2018

Firmato a nome e per conto di: / signé au nom et pour conte de:
Signed for and on behalf of / Unterzeichnet für und im Namen von:

LATTONEDIL SPA MILANO
l'amministratore delegato

Lattonedil s.p.a. Milano

www.lattonedil.it
info@lattonedil.it

**Stabilimento
e sede amministrativa:**

Via degli Artigiani, 14
22060 Carimate (Co) Italy
Tel. +39 031 791372
Fax +39 031 791690

Sede legale:

Via Degli Olivetani, 12 - 20123 Milano Italy
Capitale sociale €5.000.000 I.v.
Codice Fiscale e Partita I.V.A. 00138670132
R.E.S. Milano 00138670132 - R.L.N. 00138670132





Vitovolt 300 AE

Modulo policristallino con potenze da 280Wp a 295Wp
P280 AE, P285 AE, P290 AE, P295 AE



I moduli fotovoltaici della serie **Vitovolt 300 AE** vengono fabbricati secondo i più elevati standard qualitativi. Grazie a un grado di efficienza del modulo che può raggiungere il 17,6%, è possibile raggiungere rendimenti solari particolarmente elevati.

I vantaggi in sintesi

- + Cella Half-Cut con tecnologia PERC
- + Elevata efficienza del modulo (fino al 17,6%)
- + Utilizzo di materiali di qualità elevata per una protezione ottimale contro l'effetto Hot-Spot e la degradazione del modulo
- + Vetro con spessore di 3,2 mm con rivestimento selettivo antiriflesso per rendimenti solari ottimali
- + Tolleranza di potenza solo positive (0/+ 6V)
- + Ottima resistenza meccanica per elevati carichi neve
- + Le certificazioni secondo IEC 61215 e IEC 61730 garantiscono il rispetto degli standard internazionali

- + Le certificazioni IEC 61701 (nebbia salina) e IEC 62716 (ammioniac) ne garantiscono il funzionamento anche in atmosfere aggressive
- + Garanzia prodotto 12 anni*
- + Garanzia di decadimento lineare fino al 20° anno; 80% potenza nominale ancora dopo 25 anni

* La garanzia sul prodotto e le prestazioni stabilite in accordo di Viesmann/Weiss Technik & Co KG





Viesmann s.r.l.
 via Brennero 56- 37026
 Belforte di Pescantina (VR)
www.viesmann.it

Vitovolt 300 AE

Modulo policristallino con potenza da 280Wp a 295Wp
 P280 AE, P285 AE, P290 AE, P295 AE

Dati elettrici		P280 AE	P285 AE	P290 AE	P295 AE
Nome prodotto					
Cod. Art.		7731032	7731034	7731035	7731036
		7731037	7731038	7731039	7731040
Dati di resa con STC ¹⁾					
Potenza nominale P_{nom}	W	280	285	290	295
Tolleranza di potenza	W	0/45	0/45	0/45	0/45
Tensione MPP U_{MPP}	V	31,9	32,12	32,34	32,56
Corrente MPP I_{MPP}	A	8,77	8,87	8,97	9,06
Tensione a vuoto U_{oc}	V	38,41	38,65	38,9	39,14
Corrente di corto circuito I_{sc}	A	9,27	9,34	9,43	9,52
Efficienza modulo	%	16,9	17,2	17,5	17,8
Tensione massima di sistema	V	1500	1500	1500	1500
Coefficienti di temperatura					
Potenza	%/°C	-0,407	-0,407	-0,407	-0,407
Tensione a vuoto	%/°C	0,010	0,010	0,010	0,010
Corrente di corto circuito	%/°C	0,040	0,040	0,040	0,040
Temperatura operativa nominale ²⁾	°C	43	43	43	43

¹⁾ STC: Standard Test Conditions: irradianza 1000 W/m², temperatura 25°C, umidità relativa 100%.

²⁾ MPP: Maximum Power Point efficiency at STC.

³⁾ MPP: Maximum Power Point efficiency at STC.

⁴⁾ VOC: Maximum Open-Circuit Voltage at temperature and irradiance 1000 W/m², umidità relativa 100%, umidità relativa 100%.

⁵⁾ VOC: Maximum Open-Circuit Voltage at temperature and irradiance 1000 W/m², umidità relativa 100%.

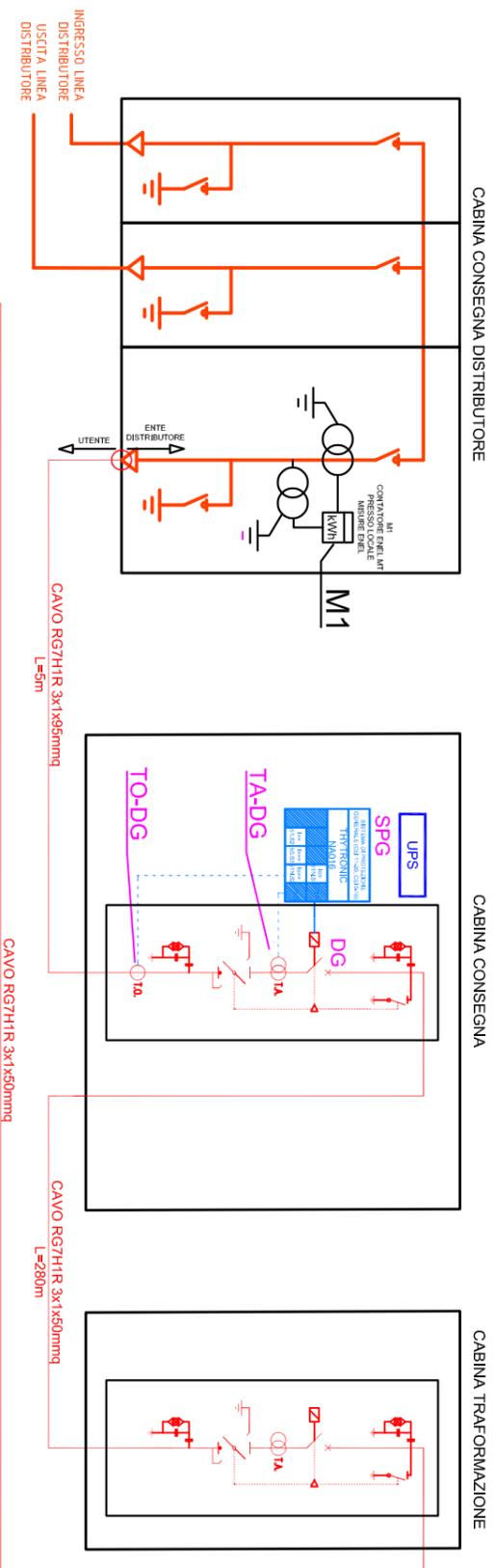
Caratteristiche meccaniche

Tipologia celle	Policristallino in silicio Half-Cell con tecnologia PERC
Numero celle	120 (6x20)
Telero	In lega di alluminio anodizzato, argenteo
Vetro	Vetro antiriflesso temprato spessore 3,2 mm
Scatole di giunzione	IP67 3 uscite
Collegamenti	2 Cavi neri, lunghezza 1m, sezione 4mm ² , connettori compatibili MC4
Classe di protezione	IP67
Dimensioni (AlxLxP)	1665x805x35 mm
Peso	18,6 kg
Stipetto di fissaggio	GT01
Stato di fornitura	31 pezzi per pallet

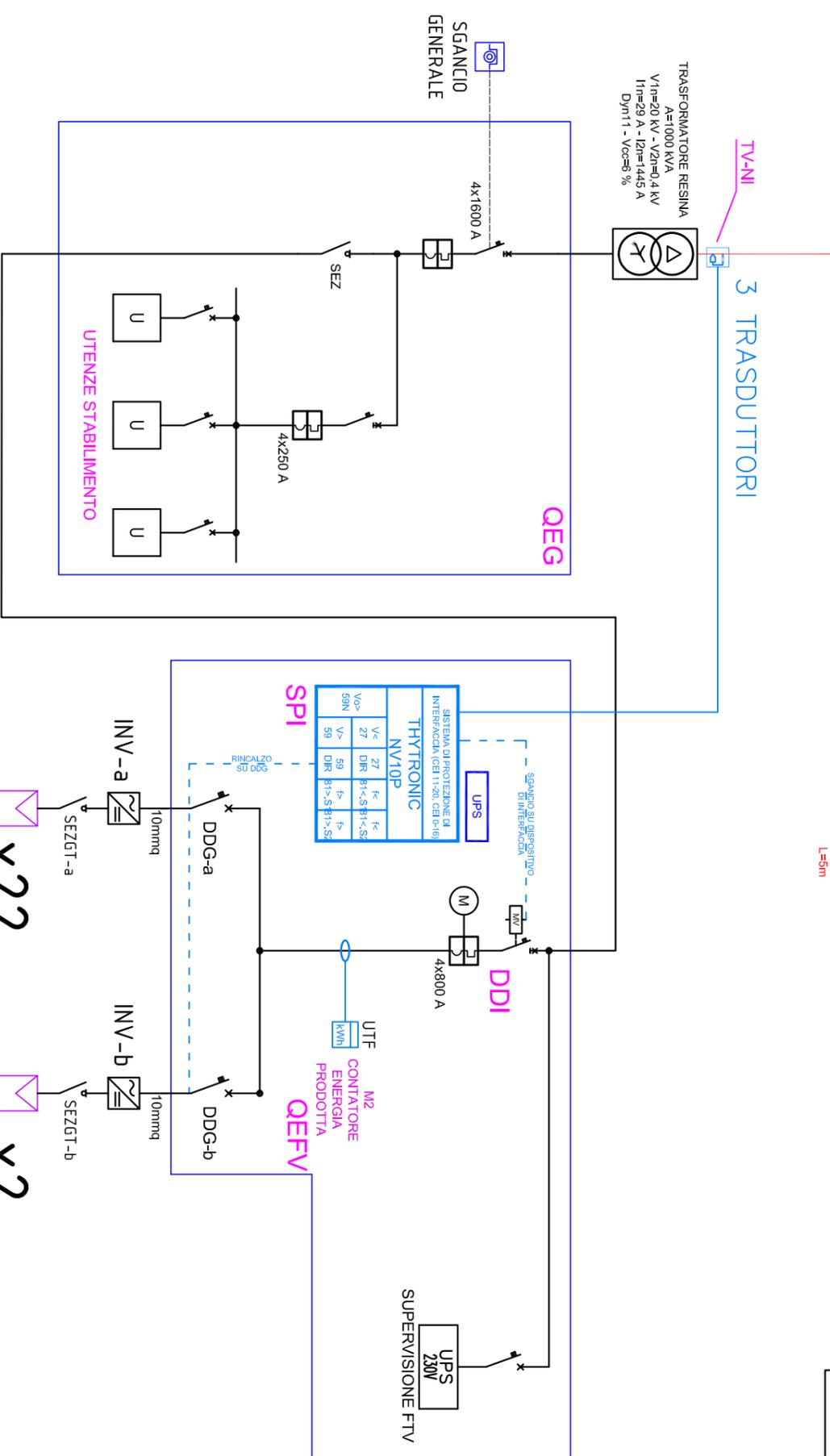
04/2018
 09/2013 - Salvo modifiche

SCHEMA UNIFILARE DELL'IMPIANTO FOTOVOLTAICO

SCHEMA UNIFILARE MT/BT CONFORME A DEL. 84/2012/R/eei



Potenza in immissione punto di fornitura: 470kW
 Potenza nominale complessiva (minimo tra la somma delle potenze nominali degli inverter e la somma della potenza di picco dei pannelli): 413,28kWp
 Potenza nominale imp. FV (somma potenza moduli): 413,28kWp
 Nr. 22 inverter FRONIUS SYMO 20.0 - 20,0kW
 Nr. 2 inverter FRONIUS SYMO 15.0 - 15,0kW
 Nr. 1.476 moduli VIESSMANN VITOVOLT300 da 280Wp



DG: INTERRUPTORE DI MANOVRA SEZIONATORE AUTOMATICO ABB
DDI: INTERRUPTORE SCHNEIDER ELECTRIC NS1600 CON MOTORIZZAZIONE
SPI: THYTRONIC NV10P PROTEZIONI: 27-27T-59-59N-59T-81-8F
TRASDUTTORI TVANI (N. 3 PEZZI): THYTRONIC VSENSOR 018800 24/50/125kV 50HZ EVT: Kn=20/3kV/1V; Ku=1,9; Cl. 0,5 - 3P

IL DISPOSITIVO DI CONTROLLO DEL PARALLELO E' INTERNO AI CONVERTITORI INDICATI NELLA TABELLA GENERATORI/CONVERTITORI

G-a: P=17,64 kWp INVERTER SYMO 20.0 MODULI: 63 STRINGHE: 3 MOD/STR: 21/3 DDG-a: SCHNEIDER IC60 4x40A	G-b: P=12,60 kWp INVERTER SYMO 15.0 MODULI: 45 STRINGHE: 3+1 MOD/STR: 3/11 + 1/12 DDG-b: SCHNEIDER IC60 4x32A
--	---

Committente : SOCIETA' AGRICOLA SAN FRANCESCO S.S.
 Oggetto : SCHEMA UNIFILARE IMPIANTO FOTOVOLTAICO

Progettista : ING. FABIO PIOVESAN
 File : 21-2019_UNIFILARE
 Revisione : REV00
 Elaborato : 01
 Data : 15/01/2020

OPA engineering
 Via San Pio X 50, 31020 San Vendemiano (TV) - Italy
 info@opaeng.com
 www.opaeng.com