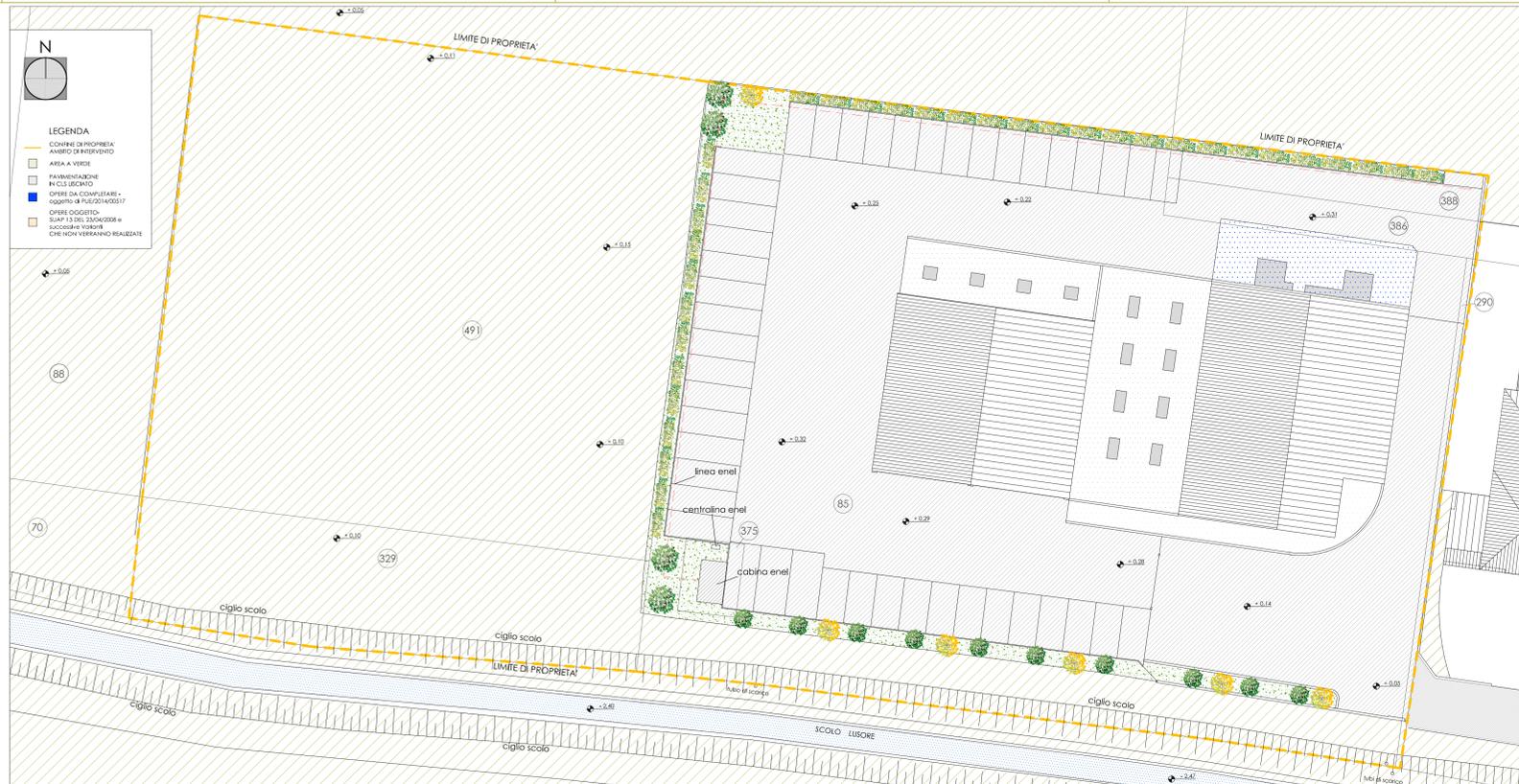
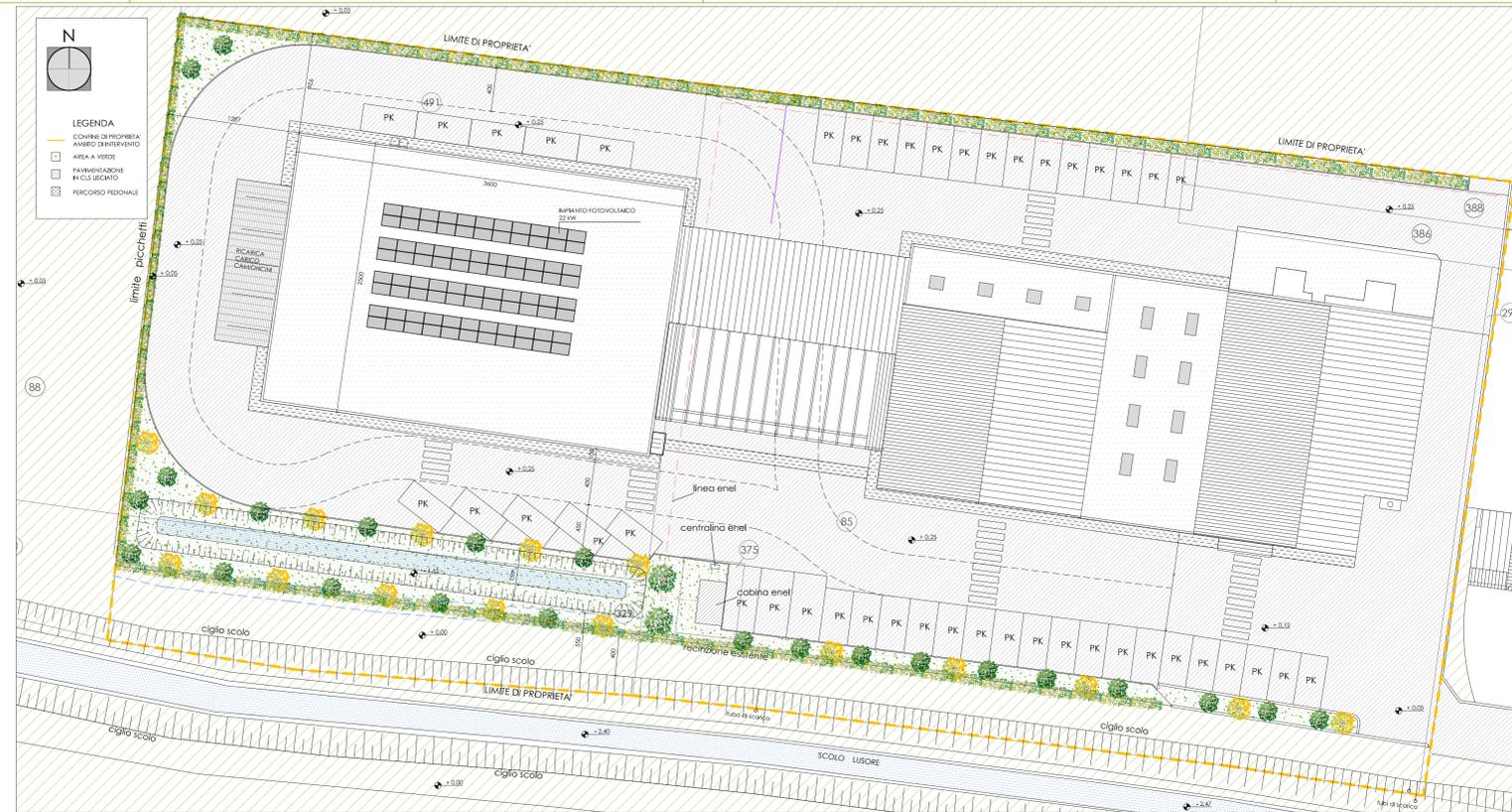


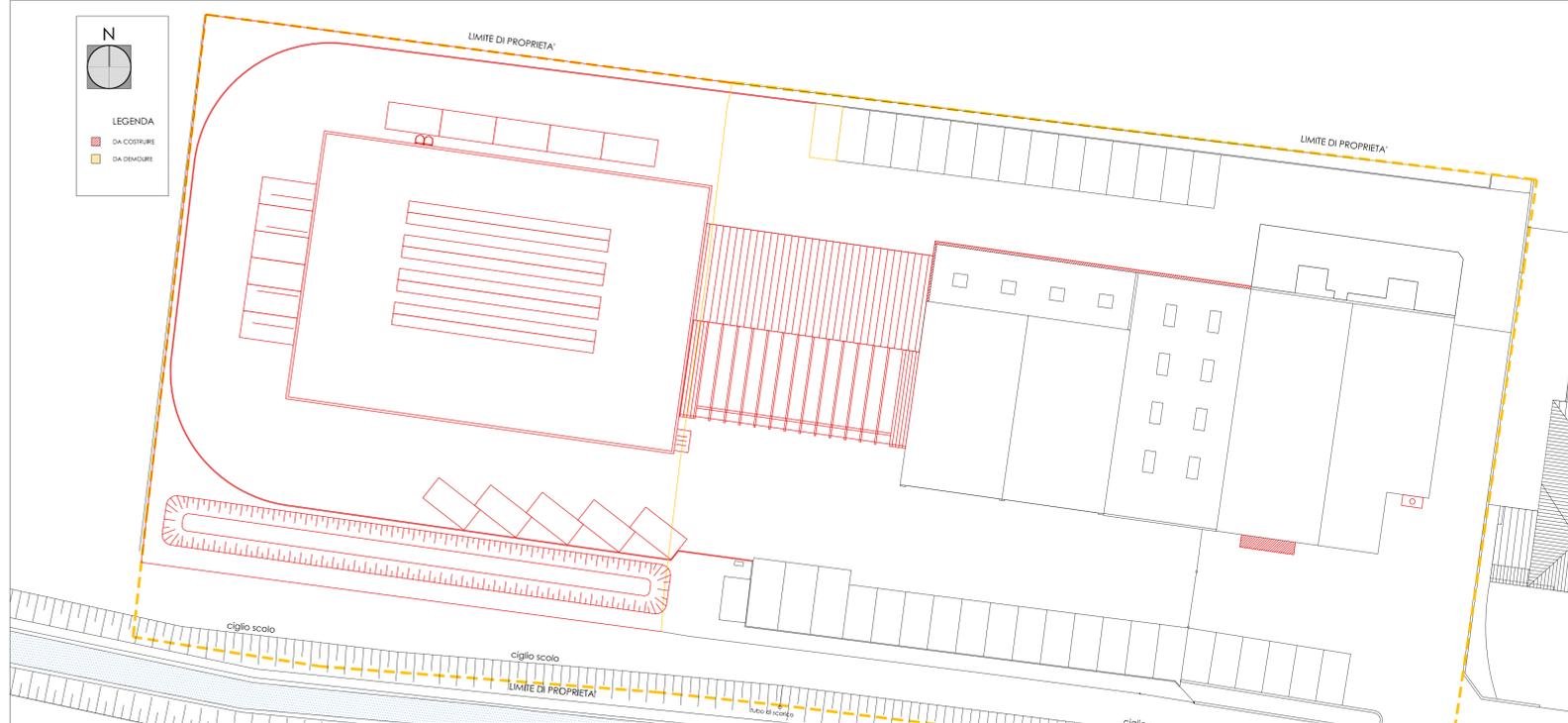
RECINZIONE DI PROGETTO
scala 1:50



PLANIMETRIA STATO CONCESSIONATO - scala 1:250



PLANIMETRIA STATO DI PROGETTO - scala 1:500



PLANIMETRIA STATO DI PROGETTO - scala 1:500

Comune di Borgoricco
Provincia di Padova
Ampliamento fabbricato artigianale

Committenza
Dolce Gelato di Zurini Maurizio
Peraro Orazio

Progettista
Bedin arch. Andrea

Progettazione architettonica autorizzativa

Planimetria stato concessionato, di progetto con sistemazione esterna e comparativa (1:250); particolare recinzione; fotovoltaico e scheda tecnica
Revisione 2, gennaio 2018

Tav. 1.2

tecnoproject architettura+ingegneria
bedin, martignon & rolfo associati

via roma, 121 - 35010 villanova di camposampiero (pd)
tel. / fax 049 9005180 - e-mail info@tecnoproject.it - e-mail ufficio@tecnoproject.it - e-mail ufficio@tecnoproject.it

copyright © tecnoproject architettura+ingegneria tutti i diritti riservati

CALCOLO POTENZA FOTOVOLTAICO
AI SENSI DEL D.L. n.28 03/03/2011

$P = [1/K] \cdot S$ essendo $K=50$, in quanto la richiesta è presentata dal 1° gennaio 2017

$P = [1/50] \cdot 1026 \text{ mq} = 20,52 \text{ kW}$

Fotovoltaico di progetto 22 kW > 20,52 kW VERIFICATO



Siepe in Ligustrum



Platanus acerifolia (PLATANO)



Robinia

Parametri elettrici	Classe di potenza		
	MPE 240 PS 60 FA	MPE 245 PS 60 FA	MPE 250 PS 60 FA
Spettro elettrico	240 W _g	245 W _g	250 W _g
Condizione standard di prova (STC)	1000 W/m ²	1000 W/m ²	1000 W/m ²
Efficienza di potenza (P _{max})	+5%/-6%	+5%/-8%	+5%/-8%
Potenza massima generata (P _{max})	240 W _g	245 W _g	250 W _g
Tensione a vuoto (U _{oc})	29,19 V	29,29 V	29,34 V
Corrente massima (I _{sc})	8,27 A	8,35 A	8,43 A
Tensione a vuoto (U _{oc})	37,42 V	37,62 V	37,82 V
Corrente massima (I _{sc})	8,88 A	8,94 A	9,00 A
Coeficiente di temperatura α _{U_{oc}}	-0,43 %/°C	-0,43 %/°C	-0,43 %/°C
Coeficiente di temperatura α _{I_{sc}}	+0,06 %/°C	+0,06 %/°C	+0,06 %/°C
Coeficiente di temperatura α _{P_{max}}	-0,31 %/°C	-0,31 %/°C	-0,31 %/°C
Coeficiente di temperatura α _{U_m}	-0,34 %/°C	-0,34 %/°C	-0,34 %/°C
Temperatura nominale operativa della cella (NOC) ¹	43 °C in 2 °C	43 °C in 2 °C	43 °C in 2 °C
Tensione massima massima del sistema	1.000 V	1.000 V	1.000 V
Corrente inversa	15 A	15 A	15 A

Moduli fotovoltaici	Classe di potenza		
	MPE 240 PS 60 FA	MPE 245 PS 60 FA	MPE 250 PS 60 FA
Nome prodotto	MPE 240 PS 60 FA	MPE 245 PS 60 FA	MPE 250 PS 60 FA
N° mt. Solare	274 515	274 543	274 582
	274 507	274 541	274 582
	274 507	274 537	274 578
Tipi di celle ²	Policristallino 274 507: 3 Busbar 274 507: 3 Busbar 274 537: 3 Busbar	Policristallino 274 543: 3 Busbar 274 541: 3 Busbar 274 541: 3 Busbar	Policristallino 274 582: 3 Busbar 274 582: 3 Busbar 274 582: 3 Busbar
Numero celle	60 in 6 in	60 in 6 in	60 in 6 in
Dimensione celle	155 x 156	155 x 156	155 x 155
Grado di irradiazione del modulo	14,5 %	14,8 %	15,05 %

¹ In base all'impiegamento 9000 Volt, Massa d'aria ATM 1.5. Temperatura celle 20°C
² I moduli PV presentano un decalimento dei valori ottenuto poco dopo la messa in funzione che successivamente tende a stabilizzarsi.
³ Lo stesso modulo o moduli con numeri di articolo diversi possono presentare celle con modalità di innesco.
⁴ In base all'impiegamento 900 Volt, Temperatura ambiente 20°C. Velocità vento 1 m/s

Parametri meccanici	
Dimensione esterne (H x P x S)	1.653 x 958 x 45 mm
Modulo in alluminio	Alucobond, anodizzato (con RAL 7032)
Modulo in vetro	Vetro di sicurezza temprato
Peso	22 kg
Sistema di collegamento / sistema cavo solido	Schuko / 4 mm ² MC4-T4 compatibili
Lunghezza cavo positivo / cavo negativo	1000 mm / 1000 mm (1000 mm x 2)
Scatole di giunzione	IP65, 3 dinodi
Scatole di blocco	Tipo 47 - 41

Garanzia	
Standard prodotto	IEC 61215, EN 61218
Garanzia senza limiti	10 anni o 1000 h
Garanzia prodotto	10 anni
Garanzia di rendimento al 90% P _{max}	12 anni
Garanzia di rendimento al 80% P _{max}	25 anni

¹ Secondo la classificazione di garanzia di Soltec International Italia srl
² Disponibilità della classe di potenza da verificare su richiesta

