



LEGENDA	
	AREE COPERTURA EDIFICI DESTINATE AD INSTALLAZIONE PANNELLI IMPIANTO FOTOVOLTAICO
	AREE COPERTURA EDIFICI DESTINATE AD INSTALLAZIONE PANNELLI IMPIANTO SOLARE TERMICO

IMPIANTO FOTOVOLTAICO

- SUPERFICIE IN Pianta UTILE AI FINI DEL DIMENSIONAMENTO IMPIANTI FOTOVOLTAICI = 4800mq
- POTENZA IMPIANTO FOTOVOLTAICO DIMENSIONAMENTO AI SENSI DEL DLgs 28/2011 :
 $P = \frac{\text{superficie}}{K}$ DOVE "K" PER RICHIESTA DI TITOLI EDILIZI DOPO IL 01.01.2017 E' PARI A 50
 PER CUI :
 $P = \frac{4800}{50} = 96kW$ (PER SCELTA TECNICA LA POTENZA INSTALLATA PREVISTA SARA' PARI A 97kW (ca))
- L'IMPIANTO PREVEDE 297 PANNELLI DI POTENZA NOMINALE 327W (dim.1000x1600x40mm ca.) POSIZIONATI A SCHIERA SU PENSILINE SUL PIANO COPERTURA (PARCHEGGI), PER UNA SUPERFICIE CAPTANTE PARI A 475mq (ca)
- STIMA DELL'ENERGIA ANNUA PRODOTTA PER CIASCUN kW FOTOVOLTAICO INSTALLATO (GENOVA) 1150kWh/kw (ca)
- STIMA DELL'ENERGIA ANNUA COMPLESSIVA PRODOTTA DALL'IMPIANTO :
 $E = 1150kWh/kw \times 97kW = 111.500kWh$ (ca)
- STIMA DELLA QUANTITA' DI CO2 NON IMMESA IN AMBIENTE ASSUMENDO L'EMISSIONE DI CO2 PER kWh ELETTRICO PRODOTTA PARI A 326,78 gCO2/kWh (DATI ENEA 2013) :
 $ENERGIA PRODOTTA \times gCO2/kWh = 111.500kWh \times 326,78 gCO2/kWh = 36.437.970 gCO2/anno = 36,4 \text{ ton}/anno$ (ca)

IMPIANTO SOLARE TERMICO

- GLI IMPIANTI SONO DIMENSIONATI PER LA PRODUZIONE DEL 50% DEI CONSUMI PREVISTI DI ACQUA CALDA SANITARIA
- SI PREVEDE L'INSTALLAZIONE DI PANNELLI SOLARI PER UNA SUPERFICIE CAPTANTE COMPLESSIVA PARI A 79mq (ca)
- STIMA DELLA PRODUZIONE DI ENERGIA TERMICA PER OGNI mq DI PANNELLO SOLARE INSTALLATO = 800kWh/mq
- STIMA DELLA PRODUZIONE COMPLESSIVA ANNUA DI ENERGIA TERMICA DA PANNELLI SOLARI :
 $ENERGIA PRODOTTA/mq \times mq = 800kWh/mq \times 79mq = 63.200 kWh$
- STIMA DELLA QUANTITA' DI CO2 NON IMMESA IN AMBIENTE (VEDERE RELAZIONE TECNICA) 14,7 ton/anno (ca)

modifiche		data	firma
STUDIO CANEPA ASSOCIATI ing. Giovanni Canepa - arch. Maurizio Canepa - ing. Giovanni G. Canepa Via Domenico Fiasella 16/22 - 16121 Genova - Tel. 010.561.227 - Fax. 010.585.064 e-mail: associati@studiocanepa.it - Codice Fiscale e Partita IVA 03783800109			
		 SISTEMA CERTIFICATO UNI EN ISO 9001 N° 34402/16/S	
CVD PROGETTI S.r.l. - PROGETTAZIONE E SERVIZI INTEGRATI DI INGEGNERIA PER IMPIANTI TECNICI Residence Savola & Savola - Via Eros da Ros, 8 - 16167 Genova - C.F. e P.IVA 01865190993 Tel./Fax 010 3291563 studio@cvdprogetti.it			
COMMITTENTE ECOSEI S.r.l. Via Galata n° 37/B - 16121 GENOVA Tel. 010.515.346 - Fax. 010.515.346		IMPIANTISTICO EC DEFINITIVO O6	
LAVORO P.U.O. - SETTORE 3b del "DISTRETTO 06" - Nuova Sestri P. RICONVERSIONE in R.S.A. ad ALTA e MEDIA INTENSITA' ASSISTENZIALE e ad INDIRIZZO PSICHIATRICO di EDIFICIO a DEST. DIREZIONALE DISMESSO EX TORRINGTHON in Via L. Calda 5 a Genova - Sestri P. - Municipio VI - MEDIO PONENTE		disegno n. T-4	
OGGETTO IMPIANTI TECNOLOGICI INDIVIDUAZIONE AREE INSTALLAZIONE APPARATI IMPIANTI FOTOVOLTAICO E SOLARE TERMICO - PIANA PIANO COPERTURA (q.ta 26,17)		revisione 0	
redatto	approvato	data	
F.S.	F.C.	GENNAIO 2017	
scala 1:200			

