IMPIANTO AGRIVOLTAICO DENOMINATO "SOLAR ENERGY"
CON POTENZA NOMINALE DI 200 MVA
E POTENZA INSTALLATA DI 202,07 MWp

REGIONE PUGLIA
PROVINCIA di BRINDISI
COMUNI di BRINDISI E MESAGNE
OPERE DI CONNESSIONE ALLA RTN NEI COMUNI DI BRINDISI E MESAGNE

PROGETTO DEFINITIVO

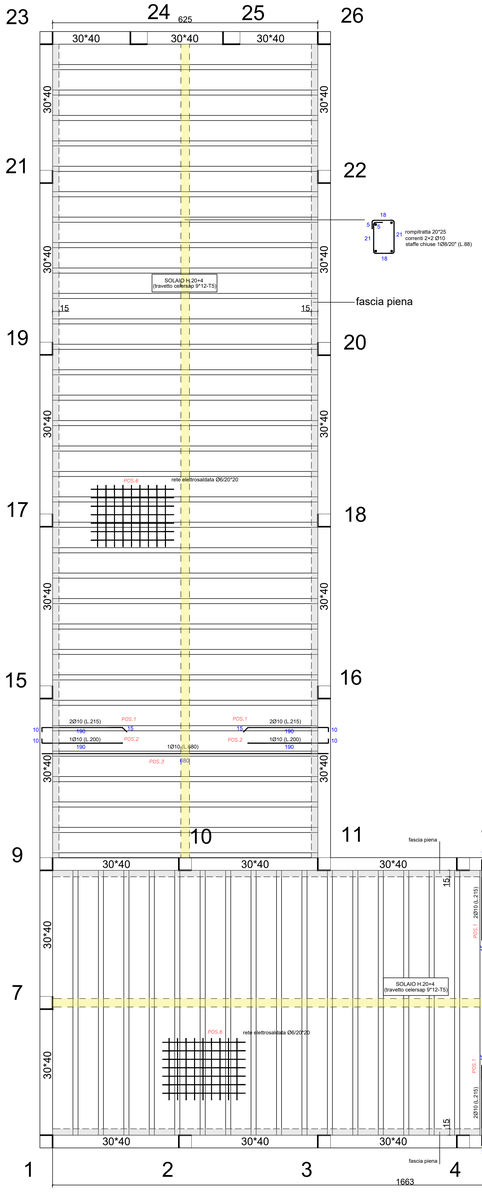
Tav.:	Titolo:
R17c.8.3	Carpenteria struttura in c.a. SOLAI E TRAVI DI COPERTURA EDIFICIO

Scala:	Formato Stampa:	Codice Identificatore Elaborato
n.a.	Custom	R17c.8.3_GraficiPrelStrutture_17c.8.3

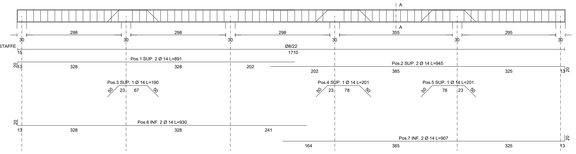
Progettazione:
Dott. Ing. Fabio CALCARELLA
Via B. Rezzena, 14 - 73100 Lecce
P.IVA 04811430753
fabio.calcarella@gmail.pec
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Lecce n. 1124
Dott. Ing. Massimo Orgiato
Via Monteroni, 165 - 73100 Lecce
Tel. +39 0832 - 2101
cell. +39 349 - 4717
email: massimo.orgiato@ingpec.eu
P.IVA 04811430753
Ordine degli Ingegneri della Provincia di Lecce n. 1124
massimo orgiato
15.02.2024
11:29:37
GMT+01:00

Committente:
SOLAR ENERGY & PARTNERS S.R.L.
Piazza Agrofoglio Giorgio Rosario
Monteroni di Lecce (LE) - 73100 Brindisi
P.IVA 02208880745

Data:	Motivo della revisione:	Redatto:	Controllato:	Approvato:
Febbraio 2024	Prima emissione	MO	FC	SOLAR ENERGY & PARTNERS s.r.l.



Travi di copertura 1-2-3-4-5-6



POS	DIAM Ø (mm)	LUNGH (cm)
1 SUP. 2 Ø 14		L=691
2 SUP. 2 Ø 14		L=945
3 SUP. 1 Ø 14		L=150
4 SUP. 1 Ø 14		L=201
5 SUP. 1 Ø 14		L=201
6 INF. 2 Ø 14		L=930
7 INF. 2 Ø 14		L=907

COMPUTO DEI MATERIALI

BARRE DI ARMATURA

Ø 14 L.TOT=79.36m (=Kg.95.32)

STAFFE Ø 8 L=113.76m (=Kg.44.89).

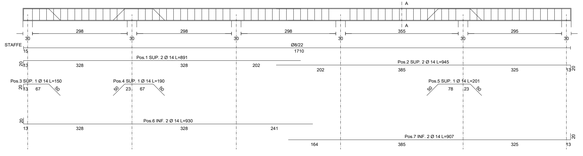
Num=79 26 X 36 L=113.76m

TOTALE ACCIAIO=140.21 Kg.

TOTALE CLS =0.57 mc.

TOTALE CASSERI=18.96 mq.

Travi di copertura 9-10-11-12-13-14



POS	DIAM Ø (mm)	LUNGH (cm)
1 SUP. 2 Ø 14		L=691
2 SUP. 2 Ø 14		L=945
3 SUP. 1 Ø 14		L=150
4 SUP. 1 Ø 14		L=190
5 SUP. 1 Ø 14		L=201
6 INF. 2 Ø 14		L=930
7 INF. 2 Ø 14		L=907

COMPUTO DEI MATERIALI

BARRE DI ARMATURA

Ø 14 L.TOT=79.36m (=Kg.95.31)

STAFFE Ø 8 L=113.76m (=Kg.44.89).

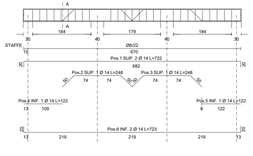
Num=79 26 X 36 L=113.76m

TOTALE ACCIAIO=140.20 Kg.

TOTALE CLS =0.57 mc.

TOTALE CASSERI=18.96 mq.

Travi di copertura 23-24-25-26



POS	DIAM Ø (mm)	LUNGH (cm)
1 SUP. 2 Ø 14		L=722
2 SUP. 1 Ø 14		L=248
3 SUP. 1 Ø 14		L=248
4 INF. 1 Ø 14		L=122
5 INF. 1 Ø 14		L=122
6 INF. 2 Ø 14		L=723

COMPUTO DEI MATERIALI

BARRE DI ARMATURA

Ø 14 L.TOT=36.30m (=Kg.43.87)

STAFFE Ø 8 L=146.08m (=Kg.18.18).

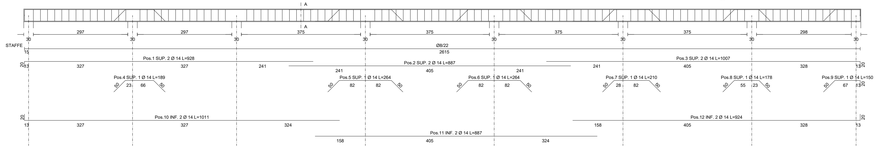
Num=32 26 X 36 L=146.08m

TOTALE ACCIAIO=62.05 Kg.

TOTALE CLS =0.82 mc.

TOTALE CASSERI=7.54 mq.

Travi di copertura 1-7-9-15-17-19-21-23



POS	DIAM Ø (mm)	LUNGH (cm)
1 SUP. 2 Ø 14		L=928
2 SUP. 2 Ø 14		L=887
3 SUP. 2 Ø 14		L=1007
4 SUP. 1 Ø 14		L=189
5 SUP. 1 Ø 14		L=264
6 SUP. 1 Ø 14		L=264
7 SUP. 1 Ø 14		L=210
8 SUP. 1 Ø 14		L=178
9 SUP. 1 Ø 14		L=150
10 INF. 2 Ø 14		L=1011
11 INF. 2 Ø 14		L=887
12 INF. 2 Ø 14		L=924

COMPUTO DEI MATERIALI

BARRE DI ARMATURA

Ø 14 L.TOT=125.43m (=Kg.151.57)

STAFFE Ø 8 L=172.80m (=Kg.68.18).

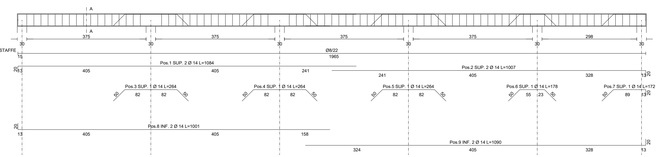
Num=120 26 X 36 L=172.80m

TOTALE ACCIAIO=219.75 Kg.

TOTALE CLS =3.18 mc.

TOTALE CASSERI=39.95 mq.

Travi di copertura 11-16-18-20-22-26



POS	DIAM Ø (mm)	LUNGH (cm)
1 SUP. 2 Ø 14		L=1084
2 SUP. 2 Ø 14		L=1007
3 SUP. 1 Ø 14		L=264
4 SUP. 1 Ø 14		L=264
5 SUP. 1 Ø 14		L=264
6 SUP. 1 Ø 14		L=178
7 SUP. 1 Ø 14		L=172
8 INF. 2 Ø 14		L=1051
9 INF. 2 Ø 14		L=1090

COMPUTO DEI MATERIALI

BARRE DI ARMATURA

Ø 14 L.TOT=46.08m (=Kg.114.87)

STAFFE Ø 8 L=131.04m (=Kg.51.71).

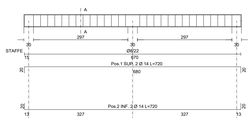
Num=91 26 X 36 L=131.04m

TOTALE ACCIAIO=166.58 Kg.

TOTALE CLS =2.37 mc.

TOTALE CASSERI=21.76 mq.

Travi di copertura 6-8-14



POS	DIAM Ø (mm)	LUNGH (cm)
1 SUP. 2 Ø 14		L=720
2 INF. 2 Ø 14		L=720

COMPUTO DEI MATERIALI

BARRE DI ARMATURA

Ø 14 L.TOT=28.80m (=Kg.34.80)

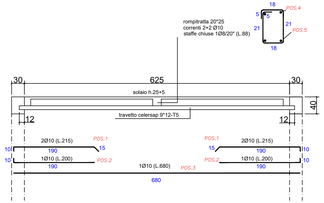
STAFFE Ø 8 L=46.08m (=Kg.18.18).

Num=32 26 X 36 L=46.08m

TOTALE ACCIAIO=52.98 Kg.

TOTALE CLS =0.82 mc.

TOTALE CASSERI=7.52 mq.



SOLAIO	
CEMENTO	
INASTRA	
CARATTERISTICHE DEI MATERIALI	
Calcestruzzo (resistenza)	C25/30
Calcestruzzo (consistenza)	S3
Calcestruzzo (rapporto A/C)	<=0.6
acciaio barre di armatura	B450C
copriferro opere in elevazione	cm 2
copriferro opere in fondazione	cm 4

FABBISOGNO ACCIAIO

Posizione	Ø	numero	lug.(m.)	peso (Kg)
1	10	236	2,11	51,57
2	14	184	6,30	151,57
3	10	444	0,80	353,48
4	10	33,93	31,91	663,46
5	8	180	0,96	68,76
6	6	96	6,21	133,13
6	8	31	35,19	133,13
6	10	31	55,03	131,57
6	12	89	6,21	115,97
			TOTALE	3182,39