



REGIONE PUGLIA



PROVINCIA di FOGGIA



COMUNE di FOGGIA



Progetto Uno

Progetto Uno s.r.l. via Napoli, 116 - cap. 95127 Catania (CT)
amm.: Oliver Lutz - cod. fisc. 0585151074 Tel.:3386386396

PROGETTO DEFINITIVO

**Progetto per la realizzazione di un impianto eolico denominato "Wind 1"
della potenza nominale di 54,4 MW nel Comune di Foggia loc. Cantone**

*Decreto Legislativo 29 dicembre 2003 n° 387- Attuazione della direttiva 2001/77/CE
Promozione dell'energia elettrica da fonti rinnovabili nel mercato interno dell'elettricità'*

ELABORATO

Libretto Misure GPS

FORMATO	SCALA	CODICE DOCUMENTO					NOME FILE
A4	/	SOC.	DISC.	TIPO DOC.	PROG.	REV.	PRO-PROG-REL-016
		PRO	PROG	REL	016		

Coordinamento e Progettazione	 Studio Tecnico Associato ing. Giovanni Bruno - arch. G.Farinola Viale Europa, 62/a Foggia (FG) Tel. 0881373998 - 3356013949 E-mail: ingbruno@tiscali.it	Studio Archeologico	 Dott. Antonio Mesisca Via Aldo Moro B/5 82021 Apice (BN) Tel. 3271616306 E-mail: mesisca.antonio@virgilio.it		
Studio Geologico e consulenza ambientale	Geol. Francesco Ferrante Studio di Geologia Tecnica e Ambientale Via Attilio Benvenuto, 76 - Foggia (FG) Tel. 0881742216 - 3385654577 E-mail: ferrantegeo@gmail.com	Studio Agronomico	Dott. Antonio Totaro Viale L. Da Vinci, 1 Manfredonia (FG) Tel. 3486403829 E-mail: atotaro033@gmail.com		
Studio Paesaggistico	Arch. Giuseppe Farinola Viale Europa, 62/a Foggia (FG) Tel. 0881373998 - 3387535391 E-mail: agfarinola@virgilio.it	Studio Elettrico	 Sciacca & Partners S.r.l. C.so Vittorio Emanuele III, 51 96015 Francofonte (SR) CF e P.IVA: 01871700892 E-mail: noi@sciaccapartners.it		
Rilievo Topografico	 Dott. Agr. Rocco Iacullo Via Padre Antonio da Olivadi, 89 - Foggia Tel. 0881665592 - 3930051965 E-mail: studioiacullo@gmail.com	Studio Acustico	Ing. Michele Russo Via Mascagni, 1 - Margherita di Savoia (BT) Tel. 3495343724 E-mail: russomicheleing@gmail.com		
Rev.	Data	Oggetto della revisione	Elaborazione	Verifica	Approvazione

	Progetto Definitivo	Codice Elaborato: PRO-PROG-REL-016
		Data: 27/01/2023
	Libretto Misure GPS	Revisione: 00
		Pagina: 2

1	Premessa	3
2	Metodologia di rilievo.....	4
3	Dati Rilievo.....	5

	Progetto Definitivo	Codice Elaborato: PRO-PROG-REL-016
	Libretto Misure GPS	Data: 27/01/2023
		Revisione: 00
		Pagina: 3

1 Premessa

Il presente documento è relativo al Progetto per la realizzazione di un impianto di produzione di energia elettrica mediante lo sfruttamento del vento, da ubicarsi nel Comune di Foggia (FG), proposto dalla società Progetto UNO Srl.

L'impianto è costituito da n. 8 aerogeneratori (modello VESTAS V172 – diametro 172 mt., altezza hub 114 mt.) localizzati nel Comune di Foggia, di potenza unitaria 6.8 MW, per una potenza complessiva dell'impianto di 54.4 MW.

Gli aerogeneratori si trovano nel Comune di Foggia (FG). Il tracciato del cavidotto di collegamento alla Stazione utente attraversa il Comune di Foggia (FG). L'impianto sarà allacciato alla Stazione Elettrica Terna "Lucera", tramite connessione a 36 kV.

Attraverso questa relazione si riporteranno I dati rinvenuti dalle operazioni di rilievo sul campo relativamente alla posizione degli aerogeneratori e dei vertici delle piazzole permanenti.

Nella seguente Tabella 1 si elencano le posizioni degli aerogeneratori e della Cabina Utente che costituiscono il Progetto, espresse in coordinate WGS 84, fuso UTM 33:

Aerogeneratori	Coordinate – EPSG32633 UTM 33 WGS84		Coordinate geografiche - EPSG4326 Lat Long	
A1	545815	4600130	41,551523207	15,549361999
A2	546243	4600428	41,554182646	15,554516802
A3	546671	4600726	41,556841849	15,559672027
A4	547098	4601332	41,562275008	15,564839839
A5	547908	4601213	41,561155058	15,574544098
A6	547798	4600558	41,555262116	15,573172840
A7	547302	4600392	41,553796459	15,567212234
A8	545778	4599308	41,544121600	15,548855734
Cabina Utente	545272	4599271	41,543817000	15,542789000

Tabella 1: Posizione aerogeneratori e C.U.(WGS 84 UTM 33)

Gli 8 aerogeneratori e la C.U. si trovano ubicate al catasto terreni del commune di Foggia ai seguenti fogli:

Aerogeneratori	Foglio	Particella
----------------	--------	------------

Progetto Uno	Progetto Definitivo	Codice Elaborato: PRO-PROG-REL-016
	Libretto Misure GPS	Data: 27/01/2023
		Revisione: 00
		Pagina: 4

A1	26	181
A2	26	152
A3	26	153
A4	3	258
A5	10	14
A6	10	455/33
A7	10	21/280
A8	26	171
Cabina Utente	26	171

Tabella 2: Inquadramento catastale aerogeneratori e C.U.



Fig.1: localizzazione area di intervento su ortofoto

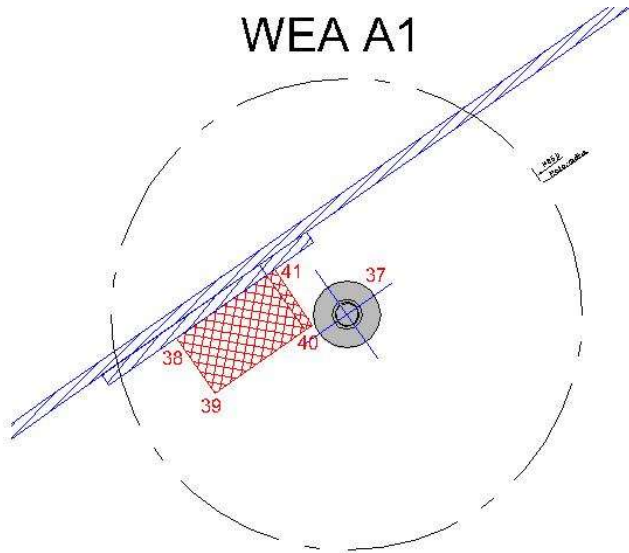
2 Metodologia di rilievo

Il rilievo GPS è stato effettuato al fine di posizionare correttamente e poi rilevare le quote altimetriche e planimetriche delle piazzole e del centro delle torri.

È stato effettuato il picchettamento dei punti singoli (vertici delle piazzole e centro torre) e successivamente realizzato sugli stessi punti un rilievo plani altimetrico mediante APR

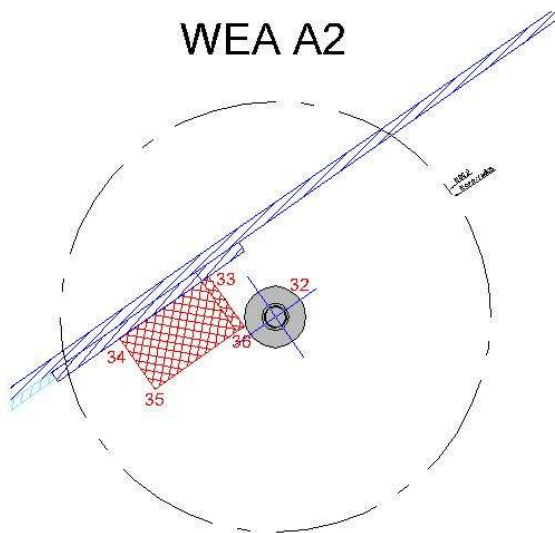
3 Dati Rilievo

Di seguito sono riportati I dati del rilievo GPS effettuato:



Id. punti	Coordinate – EPSG32633 UTM 33 WGS84		Quota orto. Mt. s.l.m.m.
37	545815.000	4600130.090	43.420
38	545752.764	4600121.343	43.197
39	545766.779	4600101.247	43.356
40	545802.459	4600126.131	43.420
41	545788.444	4600146.226	43.273

Id. punti	Coordinate geografiche - EPSG4326		Quota ellissoidica
	Longitudine	Latitudine	
37	15.54936201	41.55152402	91.486
38	15.54861511	41.55144880	91.262
39	15.54878162	41.55126699	91.421
40	15.54921133	41.55148908	91.486
41	15.54904482	41.55167087	91.338

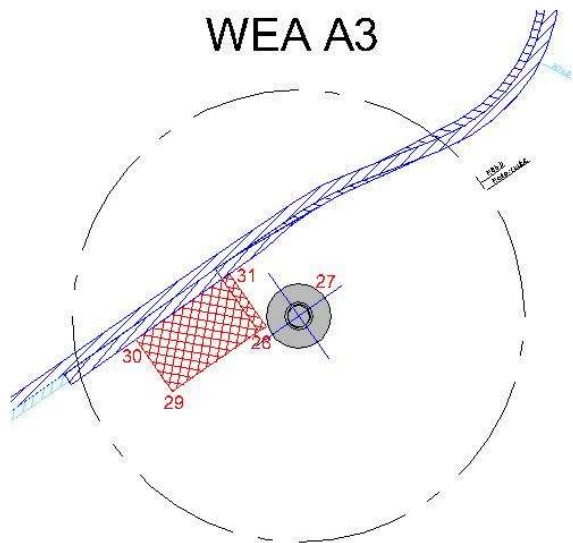


Id. punti	Coordinate – EPSG32633 UTM 33 WGS84		Quota orto. Mt. s.l.m.m.
32	546243.000	4600428.000	42.584
33	546216.444	4600444.226	42.579
34	546180.764	4600419.343	42.697
35	546194.779	4600399.247	42.810
36	546230.459	4600424.131	42.742

Id. punti	Coordinate geografiche - EPSG4326		Quota ellissoidica
	Longitudine	Latitudine	
32	15.55451680	41.55418265	90.655
33	15.55419962	41.55433033	90.649
34	15.55376988	41.55410827	90.767
35	15.55393638	41.55392646	90.880
36	15.55436613	41.55414852	90.812

Id. punti	Coordinate – EPSG32633 UTM 33 WGS84		Quota orto. Mt. s.l.m.m.
27	546671.000	4600726.000	40.943

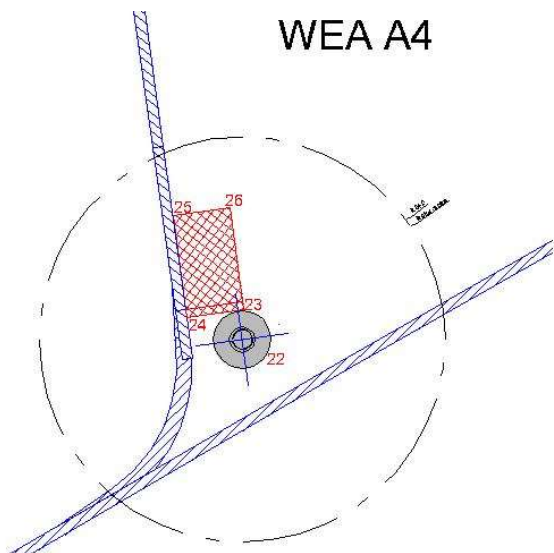
WEA A3



28	546658.545	4600722.008	41.103
29	546622.865	4600697.124	41.105
30	546608.850	4600717.220	41.133
31	546644.530	4600742.103	40.980

Id. punti	Coordinate geografiche - EPSG4326		Quota ellissoidica
	Longitudine	Latitudine	
27	15.55967203	41.55684185	89.018
28	15.55952237	41.55680662	89.178
29	15.55909258	41.55658457	89.180
30	15.55892609	41.55676639	89.207
31	15.55935587	41.55698843	89.055

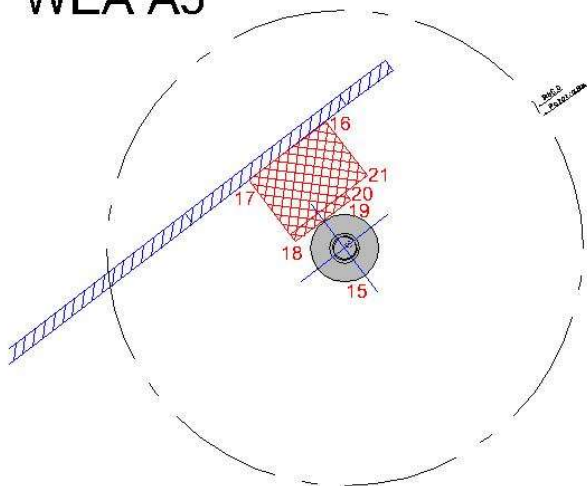
WEA A4



Id. punti	Coordinate - EPSG32633 UTM 33 WGS84		Quota orto. Mt. s.l.m.m.
	Longitudine	Latitudine	
22	547098.000	4601332.000	39.550
23	547098.777	4601344.724	39.122
24	547074.505	4601341.393	39.134
25	547068.591	4601384.489	39.120
26	547092.863	4601387.820	39.093

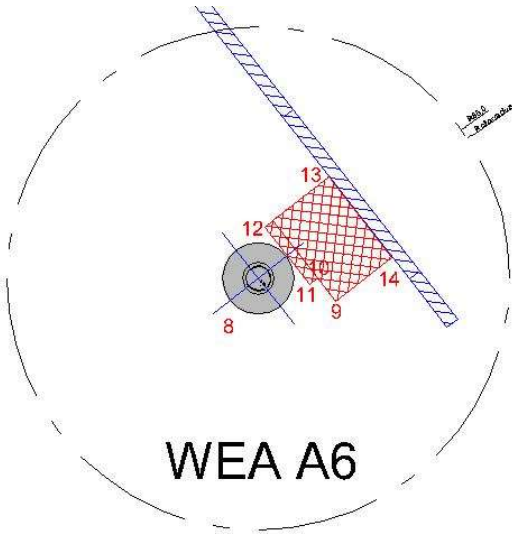
Id. punti	Coordinate geografiche - EPSG4326		Quota ellissoidica
	Longitudine	Latitudine	
22	15.56483984	41.56227501	87.627
23	15.56485015	41.56238957	87.199
24	15.56455882	41.56236099	87.210
25	15.56449127	41.56274950	87.196
26	15.56478261	41.56277808	87.169

WEA A5



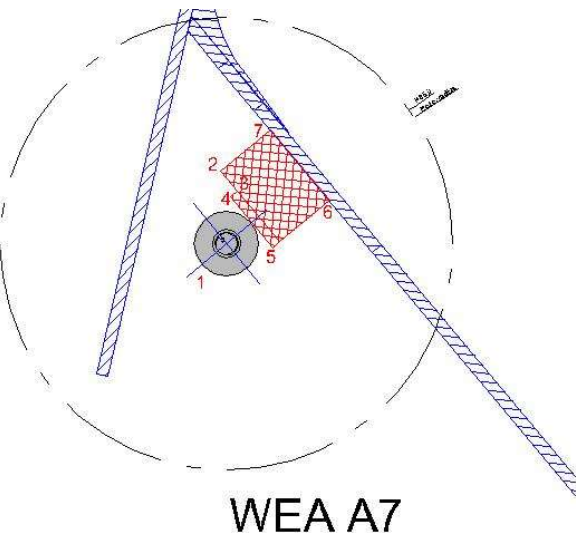
Id. punti	Coordinate - EPSG32633 UTM 33 WGS84		Quota orto. Mt. s.l.m.m.
	Longitudine	Latitudine	
15	547908.000	4601213.000	34.010
16	547901.170	4601258.824	33.646
17	547873.414	4601237.502	34.061
18	547890.472	4601215.297	34.254
19	547910.297	4601230.528	33.849
20	547908.165	4601233.303	33.906
21	547916.095	4601239.395	33.714

Id. punti	Coordinate geografiche - EPSG4326		Quota ellissoidica
	Longitudine	Latitudine	
15	15.57454410	41.56115506	82.103
16	15.57446585	41.56156820	81.738
17	15.57413129	41.56137782	82.153
18	15.57433408	41.56117680	82.347
19	15.57457304	41.56131279	81.942
20	15.57454770	41.56133792	81.999
21	15.57464328	41.56139231	81.807



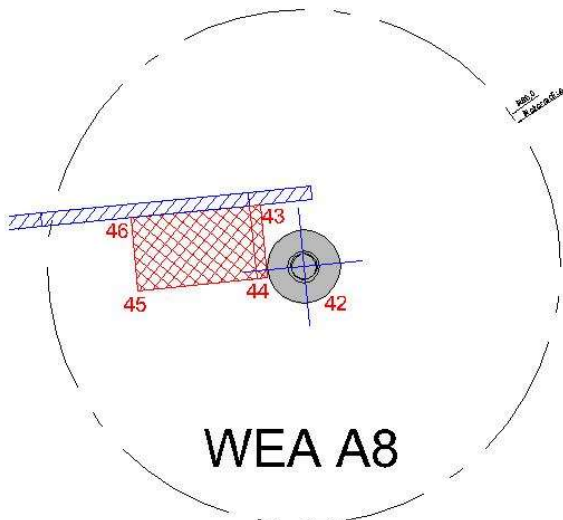
Id. punti	Coordinate – EPSG32633 UTM 33 WGS84		Quota orto. Mt. s.l.m.m.
8	547798.000	4600558.000	36.922
9	547824.471	4600550.154	36.462
10	547818.304	4600558.026	36.610
11	547815.549	4600555.868	36.554
12	547800.132	4600575.549	36.942
13	547822.174	4600592.815	36.863
14	547843.758	4600565.262	36.375

Id. punti	Coordinate geografiche - EPSG4326		Quota ellissoidica
	Longitudine	Latitudine	
8	15.57317284	41.55526212	85.020
9	15.57348963	41.55518987	84.560
10	15.57341631	41.55526114	84.708
11	15.57338310	41.55524186	84.652
12	15.57319980	41.55542005	85.039
13	15.57346548	41.55557425	84.961
14	15.57372210	41.55532479	84.473



Id. punti	Coordinate – EPSG32633 UTM 33 WGS84		Quota orto. Mt. s.l.m.m.
1	547302.000	4600392.000	40.171
2	547299.845	4600419.525	39.839
3	547306.259	4600411.852	39.944
4	547303.573	4600409.608	39.956
5	547319.608	4600390.427	40.093
6	547341.090	4600408.385	39.726
7	547318.642	4600435.238	39.600

Id. punti	Coordinate geografiche - EPSG4326		Quota ellissoidica
	Longitudine	Latitudine	
1	15.56721223	41.55379646	88.261
2	15.56718856	41.55404450	87.929
3	15.56726487	41.55397501	88.034
4	15.56723248	41.55395496	88.046
5	15.56742324	41.55378125	88.184
6	15.56768224	41.55394172	87.817
7	15.56741519	41.55418492	87.690



Id. punti	Coordinate – EPSG32633 UTM 33 WGS84		Quota orto. Mt. s.l.m.m.
42	545778.000	4599308.000	45.604
43	545763.369	4599328.644	45.620
44	545765.812	4599304.266	45.661
45	545722.528	4599299.929	45.644
46	545720.086	4599324.307	45.643

Id. punti	Coordinate geografiche - EPSG4326		Quota ellissoidica
	Longitudine	Latitudine	
42	15.54885573	41.54412160	93.678
43	15.54868189	41.54430838	93.694
44	15.54870933	41.54408867	93.735
45	15.54819007	41.54405208	93.717
46	15.54816264	41.54427179	93.716

	Progetto Definitivo	Codice Elaborato: PRO-PROG-REL-016
	Libretto Misure GPS	Data: 27/01/2023
		Revisione: 00
		Pagina: 8

TABELLA RIEPILOGATIVA

Codice Aerogeneratore	I.D. Punto	Coordinate – EPSG32633		Quota ortometr.	Coord. Geograf. - EPSG4326		Quota ellissoidica
		Nord	Est		Longitudine	Latitudine	
WEA A1	37	545815.000	4600130.090	43.420	15.54936201	41.55152402	91.486
	38	545752.764	4600121.343	43.197	15.54861511	41.55144880	91.262
	39	545766.779	4600101.247	43.356	15.54878162	41.55126699	91.421
	40	545802.459	4600126.131	43.420	15.54921133	41.55148908	91.486
	41	545788.444	4600146.226	43.273	15.54904482	41.55167087	91.338
WEA A2	32	546243.000	4600428.000	42.584	15.55451680	41.55418265	90.655
	33	546216.444	4600444.226	42.579	15.55419962	41.55433033	90.649
	34	546180.764	4600419.343	42.697	15.55376988	41.55410827	90.767
	35	546194.779	4600399.247	42.810	15.55393638	41.55392646	90.880
	36	546230.459	4600424.131	42.742	15.55436613	41.55414852	90.812
WEA A3	27	546671.000	4600726.000	40.943	15.55967203	41.55684185	89.018
	28	546658.545	4600722.008	41.103	15.55952237	41.55680662	89.178
	29	546622.865	4600697.124	41.105	15.55909258	41.55658457	89.180
	30	546608.850	4600717.220	41.133	15.55892609	41.55676639	89.207
	31	546644.530	4600742.103	40.980	15.55935587	41.55698843	89.055
WEA A4	22	547098.000	4601332.000	39.550	15.56483984	41.56227501	87.627
	23	547098.777	4601344.724	39.122	15.56485015	41.56238957	87.199
	24	547074.505	4601341.393	39.134	15.56455882	41.56236099	87.210
	25	547068.591	4601384.489	39.120	15.56449127	41.56274950	87.196
	26	547092.863	4601387.820	39.093	15.56478261	41.56277808	87.169
WEA A5	15	547908.000	4601213.000	34.010	15.57454410	41.56115506	82.103
	16	547901.170	4601258.824	33.646	15.57446585	41.56156820	81.738
	17	547873.414	4601237.502	34.061	15.57413129	41.56137782	82.153
	18	547890.472	4601215.297	34.254	15.57433408	41.56117680	82.347
	19	547910.297	4601230.528	33.849	15.57457304	41.56131279	81.942
	20	547908.165	4601233.303	33.906	15.57454770	41.56133792	81.999
	21	547916.095	4601239.395	33.714	15.57464328	41.56139231	81.807
WEA A6	8	547798.000	4600558.000	36.922	15.57317284	41.55526212	85.020
	9	547824.471	4600550.154	36.462	15.57348963	41.55518987	84.560
	10	547818.304	4600558.026	36.610	15.57341631	41.55526114	84.708
	11	547815.549	4600555.868	36.554	15.57338310	41.55524186	84.652
	12	547800.132	4600575.549	36.942	15.57319980	41.55542005	85.039
	13	547822.174	4600592.815	36.863	15.57346548	41.55557425	84.961
	14	547843.758	4600565.262	36.375	15.57372210	41.55532479	84.473

In grassetto I dati relativi al cento della torre

	Progetto Definitivo	Codice Elaborato: PRO-PROG-REL-016
	Libretto Misure GPS	Data: 27/01/2023
		Revisione: 00
		Pagina: 9

Codice Aerogeneratore	I.D. Punto	Coordinate – EPSG32633		Quota ortometr.	Coor. Geograf. - EPSG4326		Quota ellissoidica
		Nord	Est		Longitudine	Latitudine	
WEA A7	1	547302.000	4600392.000	40.171	15.56721223	41.55379646	88.261
	2	547299.845	4600419.525	39.839	15.56718856	41.55404450	87.929
	3	547306.259	4600411.852	39.944	15.56726487	41.55397501	88.034
	4	547303.573	4600409.608	39.956	15.56723248	41.55395496	88.046
	5	547319.608	4600390.427	40.093	15.56742324	41.55378125	88.184
	6	547341.090	4600408.385	39.726	15.56768224	41.55394172	87.817
	7	547318.642	4600435.238	39.600	15.56741519	41.55418492	87.690
WEA A8	42	15.54885573	41.54412160	93.678	15.54885573	41.54412160	93.678
	43	15.54868189	41.54430838	93.694	15.54868189	41.54430838	93.694
	44	15.54870933	41.54408867	93.735	15.54870933	41.54408867	93.735
	45	15.54819007	41.54405208	93.717	15.54819007	41.54405208	93.717
	46	15.54816264	41.54427179	93.716	15.54816264	41.54427179	93.716

In grassetto I dati relativi al cento della torre