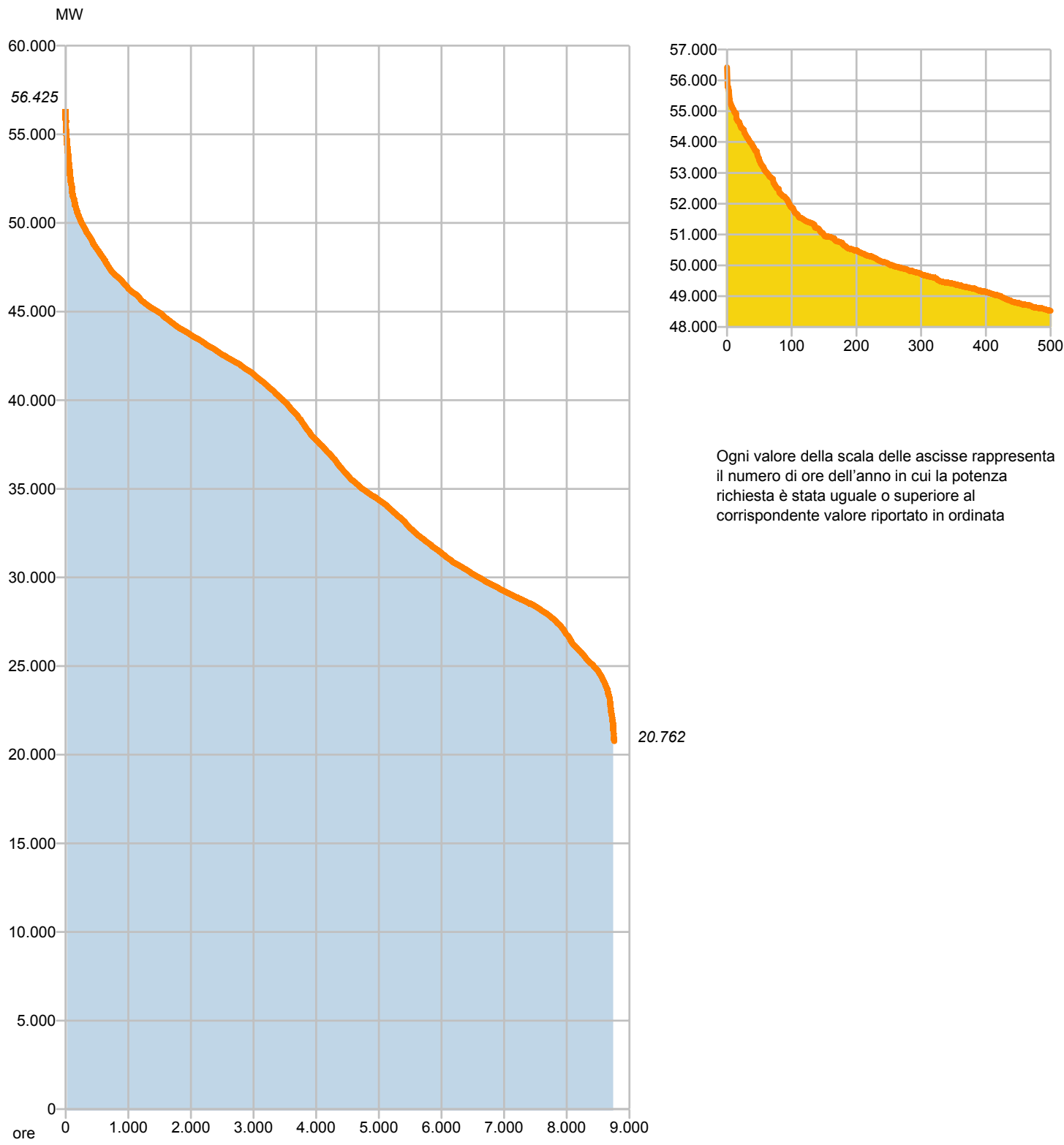


Curva di durata della potenza oraria richiesta
sulla rete italiana nel 2010

Grafico 13



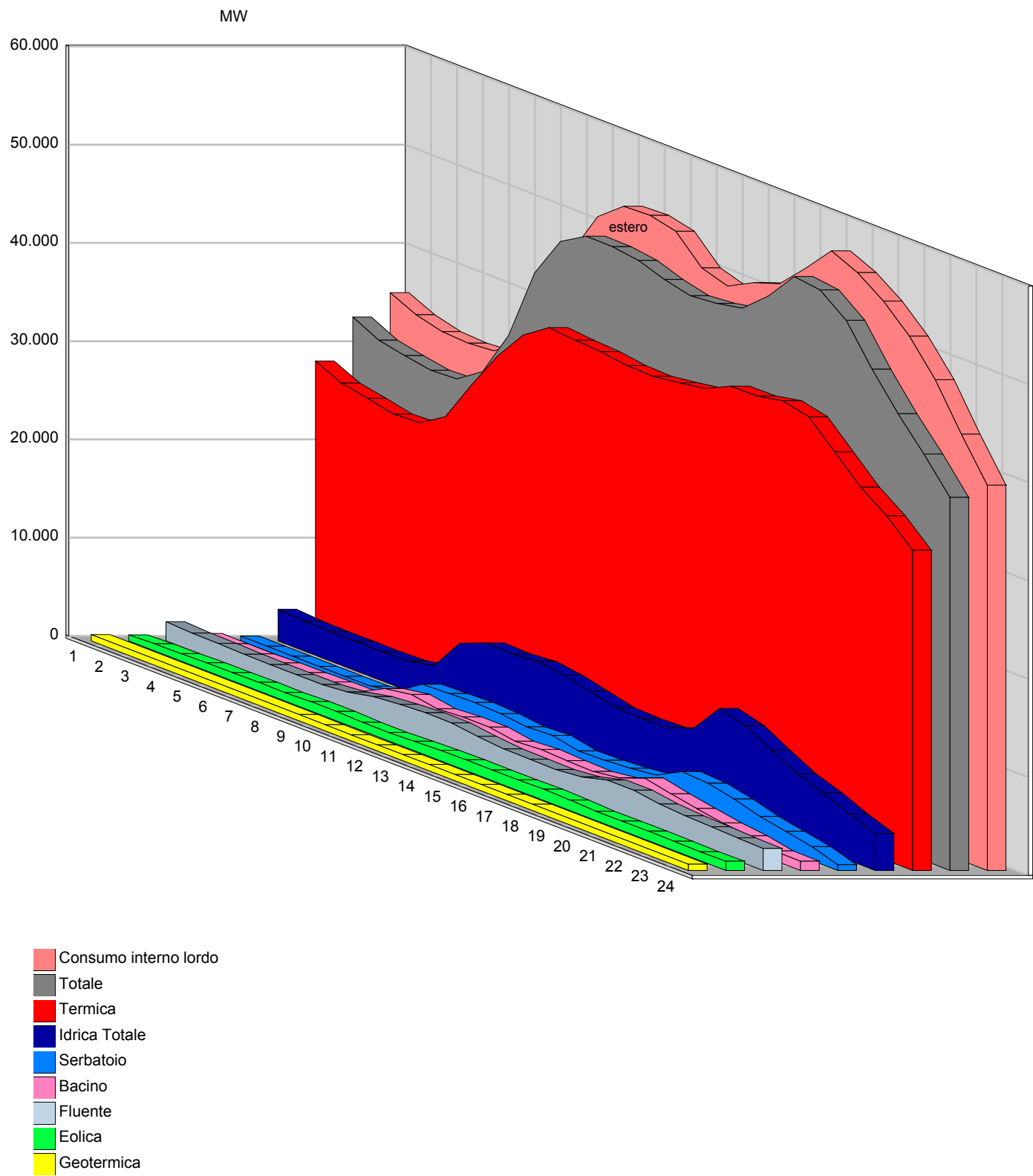
Potenza oraria relativa al consumo interno lordo di energia elettrica in Italia nel 3° mercoledì del mese di dicembre 2010

Tabella 23

	Fluente	Bacino	Serbatoio	Idrica Totale	Termica tradizionale	Geotermica	Eolica	Totale	Saldo scambi con l'estero	Consumo interno lordo di potenza
MW										
15 Dicembre										
1	1.965	763	495	3.223	28.486	641	616	32.966	2.480	35.446
2	1.816	724	489	3.029	27.251	641	715	31.635	2.573	34.208
3	1.779	709	474	2.963	26.734	641	744	31.082	2.439	33.521
4	1.699	815	471	2.986	26.151	640	819	30.596	2.759	33.355
5	1.660	836	471	2.967	26.276	640	844	30.726	2.851	33.577
6	1.666	906	480	3.053	27.900	640	885	32.478	2.927	35.405
7	1.664	923	992	3.579	32.108	640	858	37.185	3.165	40.350
8	1.910	2.263	2.702	6.874	36.098	640	963	44.575	2.182	46.757
9	2.448	2.690	2.790	7.927	39.256	641	964	48.789	2.526	51.315
10	2.707	2.239	2.879	7.824	41.032	618	853	50.327	3.054	53.381
11	2.866	2.419	2.768	8.052	40.782	610	847	50.291	3.200	53.491
12	2.832	2.424	2.439	7.695	40.613	627	977	49.912	2.961	52.873
13	2.485	1.990	2.580	7.056	40.232	627	1.067	48.982	1.172	50.154
14	2.232	2.169	2.020	6.421	40.151	647	1.116	48.335	982	49.317
15	2.196	2.034	2.102	6.332	40.507	646	1.094	48.579	2.110	50.689
16	2.156	1.981	2.285	6.421	40.926	649	1.107	49.103	2.483	51.586
17	2.423	2.325	2.606	7.353	42.191	648	1.163	51.354	2.832	54.186
18	3.115	3.328	3.970	10.413	42.215	654	1.088	54.370	2.603	56.973
19	3.114	2.752	3.805	9.671	42.734	658	949	54.013	1.765	55.778
20	2.715	2.254	3.220	8.188	42.124	657	974	51.944	1.943	53.887
21	2.527	1.809	2.453	6.788	39.555	657	977	47.977	3.355	51.332
22	2.427	1.506	1.956	5.889	36.973	658	945	44.465	3.455	47.920
23	2.315	985	1.424	4.725	35.084	658	909	41.376	2.012	43.388
24	2.242	953	580	3.774	32.591	657	945	37.967	1.249	39.216

Potenza oraria relativa al consumo interno lordo di energia elettrica in Italia nel 3° mercoledì del mese di dicembre 2010

Grafico 14



Potenza oraria richiesta sulla rete italiana nel 3° mercoledì di ciascun mese del 2010

Tabella 24

	Potenza lorda prodotta		Potenza assorbita		Potenza netta prodotta	Saldo scambi estero	Potenza richiesta
	Itrica	Termica	Servizi ausiliari	Pompaggi			
MW							
20 Gennaio							
1	2.339	25.831	1.176	94	26.899	4.914	31.813
2	2.204	25.036	1.140	1.289	24.812	5.204	30.016
3	2.089	25.900	1.177	2.075	24.737	4.402	29.139
4	2.064	26.157	1.188	2.174	24.859	3.989	28.848
5	2.098	26.493	1.203	2.306	25.082	4.096	29.178
6	2.298	26.596	1.210	2.189	25.495	5.186	30.681
7	3.286	29.746	1.361	1.127	30.544	5.565	36.109
8	5.536	32.919	1.528	26	36.901	6.380	43.281
9	8.148	34.652	1.635	0	41.165	6.986	48.151
10	9.211	35.675	1.693	0	43.193	6.928	50.121
11	9.223	35.642	1.692	0	43.174	6.982	50.156
12	8.736	35.533	1.681	1	42.586	7.030	49.616
13	7.257	34.511	1.619	1	40.148	6.337	46.485
14	7.123	33.588	1.576	1	39.134	6.708	45.842
15	7.463	34.483	1.620	1	40.325	6.907	47.232
16	7.804	34.782	1.637	1	40.948	6.983	47.931
17	8.549	35.161	1.663	1	42.046	7.005	49.051
18	9.462	36.548	1.735	1	44.274	7.191	51.465
19	9.356	36.269	1.721	0	43.904	6.993	50.897
20	7.328	36.845	1.724	2	42.447	6.623	49.070
21	5.664	36.249	1.678	2	40.233	6.395	46.628
22	4.637	34.556	1.591	2	37.600	6.120	43.720
23	3.865	30.783	1.414	3	33.231	5.892	39.123
24	3.063	28.142	1.288	220	29.697	5.352	35.049
17 Febbraio							
1	3.222	27.560	1.263	336	29.182	2.480	31.662
2	3.029	26.973	1.235	1.024	27.742	2.573	30.315
3	2.963	26.763	1.225	1.383	27.118	2.439	29.557
4	2.986	26.241	1.202	1.639	26.386	2.759	29.145
5	2.967	25.933	1.188	1.490	26.222	2.851	29.073
6	3.053	27.293	1.250	1.640	27.456	2.927	30.383
7	3.579	29.791	1.367	902	31.101	3.165	34.266
8	6.873	33.135	1.553	61	38.394	2.182	40.576
9	7.929	34.533	1.628	1	40.834	2.526	43.360
10	7.824	35.855	1.685	1	41.993	3.054	45.047
11	8.053	35.409	1.668	1	41.793	3.200	44.993
12	7.695	35.120	1.651	1	41.163	2.961	44.124
13	7.056	34.212	1.603	1	39.663	1.172	40.835
14	6.421	33.612	1.569	60	38.404	982	39.386
15	6.330	35.044	1.632	80	39.662	2.110	41.772
16	6.421	35.232	1.641	5	40.007	2.483	42.490
17	7.353	34.720	1.629	1	40.443	2.832	43.275
18	10.441	35.479	1.698	0	44.222	2.603	46.825
19	9.670	37.348	1.773	1	45.245	1.765	47.010
20	8.188	37.379	1.757	1	43.809	1.943	45.752
21	6.788	36.156	1.687	1	41.257	3.355	44.612
22	5.889	34.939	1.622	1	39.205	3.455	42.660
23	4.725	31.541	1.458	1	34.807	2.012	36.819
24	3.774	28.833	1.326	36	31.245	1.249	32.494

	Potenza lorda prodotta		Potenza assorbita		Potenza netta prodotta	Saldo scambi estero	Potenza richiesta
	Idrica	Termica	Servizi ausiliari	Pompaggi			
MW							
17 Marzo							
1	3.233	25.127	1.155	897	26.308	4.981	31.289
2	2.877	24.647	1.130	1.939	24.455	5.146	29.601
3	2.809	23.868	1.094	1.670	23.913	4.762	28.675
4	2.737	23.990	1.099	1.725	23.903	4.536	28.439
5	2.777	24.036	1.102	1.715	23.996	4.706	28.702
6	2.866	25.092	1.150	1.268	25.540	4.743	30.283
7	3.594	27.720	1.275	592	29.447	4.631	34.078
8	4.833	31.067	1.438	175	34.287	5.685	39.972
9	7.836	32.779	1.548	1	39.066	5.638	44.704
10	8.037	33.026	1.562	1	39.500	6.511	46.011
11	7.699	33.187	1.565	28	39.293	6.544	45.837
12	7.543	33.085	1.559	81	38.988	6.482	45.470
13	7.302	32.266	1.519	80	37.969	4.692	42.661
14	7.464	31.903	1.505	81	37.781	4.448	42.229
15	7.575	31.855	1.504	80	37.846	5.574	43.420
16	7.486	32.030	1.511	80	37.925	5.757	43.682
17	7.259	31.944	1.505	101	37.597	6.116	43.713
18	6.824	32.923	1.543	158	38.046	5.228	43.274
19	7.658	33.269	1.568	118	39.241	6.475	45.716
20	8.323	34.238	1.619	6	40.936	6.208	47.144
21	6.269	34.193	1.593	1	38.867	6.336	45.203
22	5.013	32.786	1.517	1	36.282	5.851	42.133
23	3.977	29.809	1.372	37	32.377	5.436	37.813
24	3.410	27.462	1.261	255	29.356	4.956	34.312
21 Aprile							
1	3.085	23.387	1.076	798	24.598	5.771	30.369
2	2.927	21.912	1.009	1.486	22.345	5.490	27.835
3	2.825	21.566	992	1.922	21.477	6.317	27.794
4	2.794	21.799	1.002	1.920	21.671	5.965	27.636
5	2.867	21.942	1.009	1.916	21.883	5.927	27.810
6	2.868	22.963	1.055	1.680	23.096	6.071	29.167
7	3.138	25.510	1.171	770	26.707	5.623	32.330
8	5.289	27.239	1.273	16	31.240	6.419	37.659
9	7.610	29.110	1.382	1	35.336	6.872	42.208
10	8.124	29.628	1.411	1	36.339	7.170	43.509
11	7.973	29.863	1.420	1	36.415	7.019	43.434
12	7.400	30.146	1.426	2	36.118	6.955	43.073
13	6.165	29.868	1.400	2	34.632	5.685	40.317
14	5.869	30.124	1.408	2	34.583	4.848	39.431
15	7.063	30.038	1.418	1	35.682	5.641	41.323
16	6.922	29.740	1.403	7	35.252	6.219	41.471
17	6.782	29.742	1.401	80	35.043	6.206	41.249
18	6.598	28.974	1.365	79	34.128	5.978	40.106
19	6.391	27.658	1.304	81	32.664	6.332	38.996
20	6.595	27.980	1.321	26	33.229	6.568	39.797
21	6.709	29.833	1.404	2	35.135	7.069	42.204
22	6.020	29.399	1.377	2	34.039	6.554	40.593
23	4.731	27.081	1.259	5	30.548	6.302	36.850
24	3.920	25.343	1.173	1.001	27.089	6.320	33.409

Potenza oraria richiesta sulla rete italiana nel 3° mercoledì di ciascun mese del 2010

Segue Tabella 24

	Potenza lorda prodotta		Potenza assorbita		Potenza netta	Saldo scambi	Potenza
	Idrica	Termica	Servizi ausiliari	Pompaggi	prodotta	estero	richiesta
MW							
19 Maggio							
1	5.927	21.584	1.028	1.344	25.138	5.592	30.730
2	5.671	20.485	976	1.962	23.217	5.937	29.154
3	5.521	20.086	957	2.481	22.169	6.088	28.257
4	5.404	20.153	959	2.382	22.216	5.744	27.960
5	5.432	20.198	961	2.516	22.153	5.885	28.038
6	5.663	20.862	993	1.288	24.243	4.411	28.654
7	6.142	21.461	1.025	482	26.096	5.584	31.680
8	8.556	24.467	1.187	2	31.834	5.722	37.556
9	10.439	27.012	1.321	1	36.129	6.293	42.422
10	11.413	27.509	1.355	1	37.567	6.371	43.938
11	10.891	28.205	1.380	1	37.716	6.377	44.093
12	10.698	28.402	1.386	1	37.713	6.324	44.037
13	9.436	27.205	1.319	1	35.321	5.828	41.149
14	9.329	26.615	1.291	1	34.652	6.148	40.800
15	9.371	27.307	1.322	1	35.355	6.435	41.790
16	9.406	27.246	1.320	1	35.331	6.410	41.741
17	9.209	27.333	1.322	1	35.219	6.475	41.694
18	8.763	26.721	1.289	1	34.194	6.397	40.591
19	8.914	25.319	1.229	1	33.003	6.361	39.364
20	9.205	24.941	1.215	2	32.929	6.407	39.336
21	8.412	26.594	1.280	2	33.724	6.478	40.202
22	7.995	26.964	1.291	2	33.666	6.371	40.037
23	7.072	24.290	1.162	3	30.197	6.447	36.644
24	6.527	22.785	1.089	788	27.436	5.971	33.407
16 Giugno							
1	7.862	22.835	1.106	1.286	28.305	5.368	33.673
2	7.351	22.123	1.069	1.845	26.560	5.448	32.008
3	7.081	22.157	1.067	2.518	25.653	5.430	31.083
4	6.743	22.086	1.060	2.615	25.154	5.620	30.774
5	6.547	22.387	1.071	2.661	25.202	5.642	30.844
6	6.793	22.643	1.085	1.975	26.375	4.744	31.119
7	7.320	23.887	1.147	943	29.117	4.988	34.105
8	8.360	26.714	1.284	24	33.766	6.264	40.030
9	11.318	29.113	1.425	1	39.005	6.538	45.543
10	11.766	31.513	1.537	1	41.741	6.309	48.050
11	12.215	31.649	1.548	1	42.315	6.395	48.710
12	12.207	31.736	1.552	1	42.390	6.375	48.765
13	11.000	30.444	1.481	1	39.962	6.209	46.171
14	11.136	29.911	1.458	1	39.588	6.189	45.777
15	10.947	31.036	1.506	1	40.476	6.277	46.753
16	11.360	30.954	1.507	1	40.805	6.148	46.953
17	11.793	30.260	1.481	0	40.571	6.471	47.042
18	11.488	29.445	1.442	0	39.491	6.414	45.905
19	10.715	28.356	1.384	1	37.686	6.375	44.061
20	10.255	27.613	1.346	1	36.521	6.339	42.860
21	9.899	27.712	1.346	1	36.264	6.017	42.281
22	10.030	27.176	1.324	0	35.882	6.434	42.316
23	9.350	25.032	1.221	1	33.160	6.385	39.545
24	8.211	24.276	1.174	651	30.661	5.856	36.517

	Potenza lorda prodotta		Potenza assorbita		Potenza netta	Saldo scambi	Potenza
	Idrica	Termica	Servizi ausiliari	Pompaggi	prodotta	estero	richiesta
MW							
21 Luglio							
1	4.665	30.667	1.418	685	33.229	5.962	39.191
2	4.070	28.927	1.334	856	30.807	6.249	37.056
3	3.634	29.079	1.336	1.646	29.732	6.019	35.751
4	3.608	28.447	1.307	1.713	29.035	6.054	35.089
5	3.572	28.215	1.297	1.709	28.781	6.066	34.847
6	3.520	28.591	1.313	1.397	29.401	5.960	35.361
7	4.040	30.254	1.393	913	31.988	5.977	37.965
8	5.319	34.130	1.580	150	37.719	5.860	43.579
9	9.245	36.043	1.710	14	43.565	5.675	49.240
10	10.149	38.406	1.825	1	46.729	5.874	52.603
11	10.181	39.600	1.879	1	47.901	6.057	53.958
12	10.335	40.376	1.915	1	48.795	5.844	54.639
13	9.185	39.953	1.883	1	47.254	5.815	53.069
14	9.874	39.106	1.853	1	47.125	5.836	52.961
15	10.118	39.844	1.889	3	48.071	5.841	53.912
16	9.996	40.205	1.904	1	48.296	5.841	54.137
17	10.058	40.292	1.908	1	48.441	5.740	54.181
18	9.555	39.340	1.860	1	47.034	5.841	52.875
19	8.991	37.694	1.780	1	44.903	5.856	50.759
20	8.499	36.595	1.726	1	43.367	5.780	49.147
21	7.760	36.667	1.721	1	42.705	5.881	48.586
22	8.119	36.633	1.723	1	43.027	5.794	48.821
23	6.644	35.220	1.643	1	40.219	5.777	45.996
24	5.618	33.367	1.549	279	37.157	5.841	42.998
18 Agosto							
1	6.247	18.507	895	792	23.067	3.216	26.283
2	5.716	17.613	849	901	21.579	3.092	24.671
3	5.464	17.210	828	1.466	20.380	3.353	23.733
4	5.196	17.100	820	1.465	20.011	3.297	23.308
5	5.079	17.214	824	1.365	20.104	3.184	23.288
6	5.131	17.589	841	1.316	20.562	3.325	23.887
7	5.326	17.709	849	1.084	21.102	3.456	24.558
8	5.980	18.512	892	257	23.343	3.428	26.771
9	8.013	19.474	958	5	26.524	3.239	29.763
10	8.796	20.819	1.027	38	28.550	3.364	31.914
11	9.104	21.144	1.045	80	29.123	3.325	32.448
12	9.185	21.295	1.053	77	29.350	3.398	32.748
13	8.617	21.750	1.066	1	29.300	3.315	32.615
14	8.025	21.663	1.056	1	28.631	3.374	32.005
15	8.305	21.048	1.032	1	28.320	3.382	31.702
16	8.452	20.768	1.021	1	28.199	3.409	31.608
17	8.459	21.053	1.034	2	28.476	3.501	31.977
18	8.628	21.168	1.041	1	28.755	3.606	32.361
19	9.092	21.335	1.053	1	29.372	3.331	32.703
20	9.518	21.639	1.072	1	30.084	3.290	33.374
21	9.894	22.463	1.113	1	31.243	3.670	34.913
22	9.816	21.774	1.081	1	30.508	3.435	33.943
23	8.405	21.007	1.031	2	28.379	3.113	31.492
24	7.193	19.703	959	102	25.835	3.200	29.035

Potenza oraria richiesta sulla rete italiana nel 3° mercoledì di ciascun mese del 2010

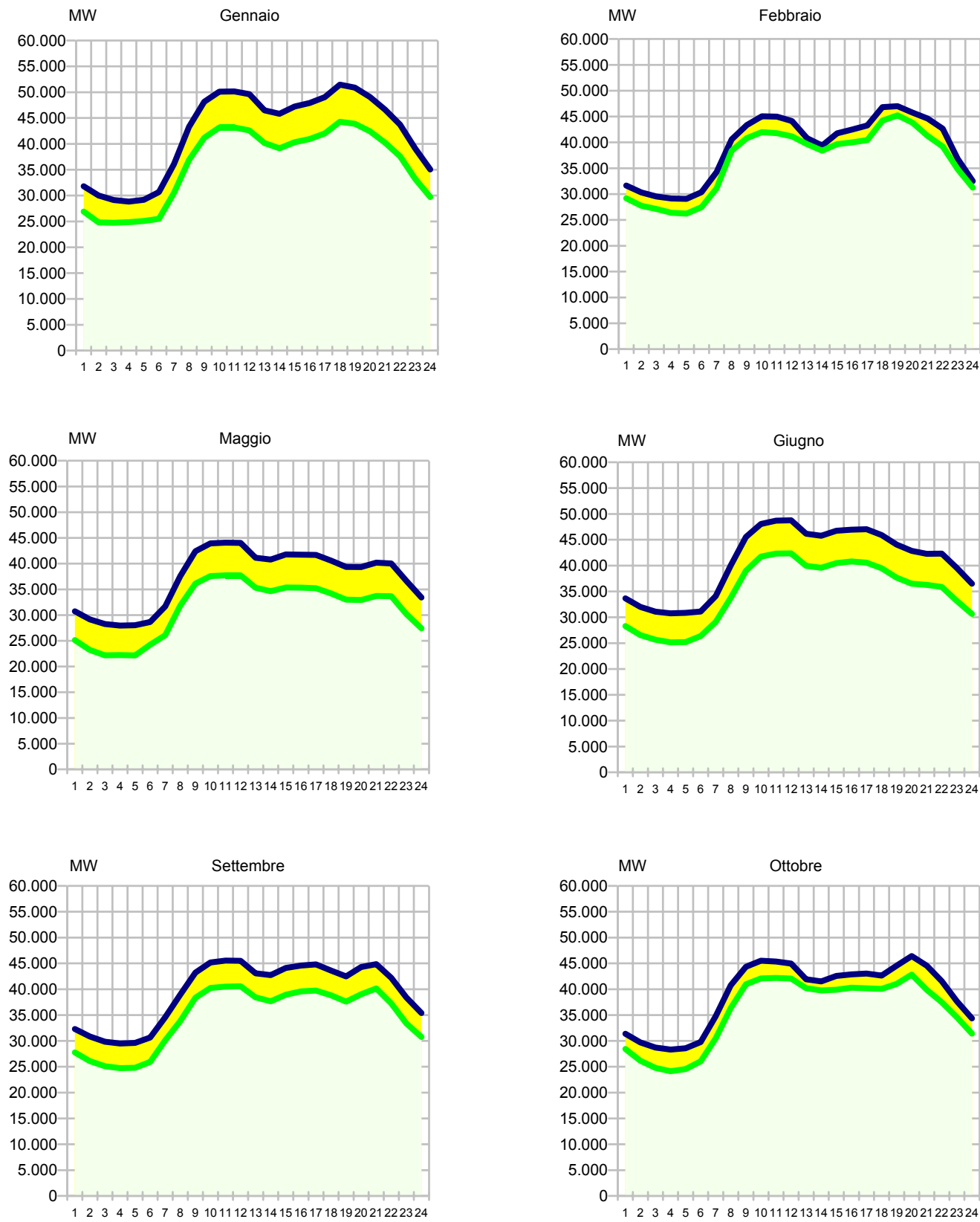
Segue Tabella 24

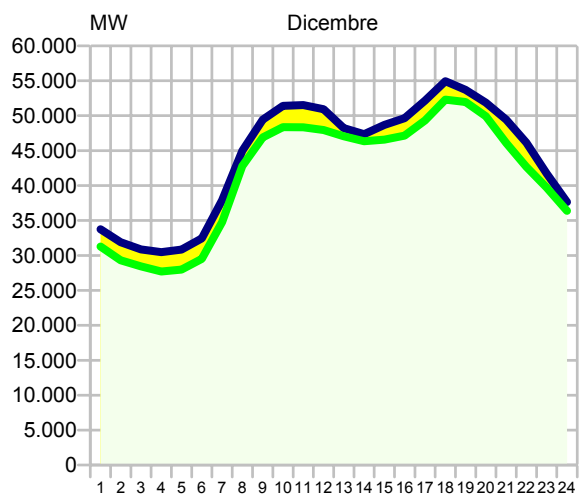
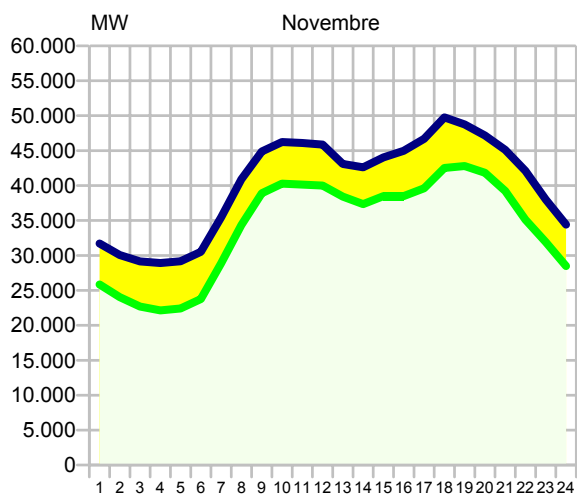
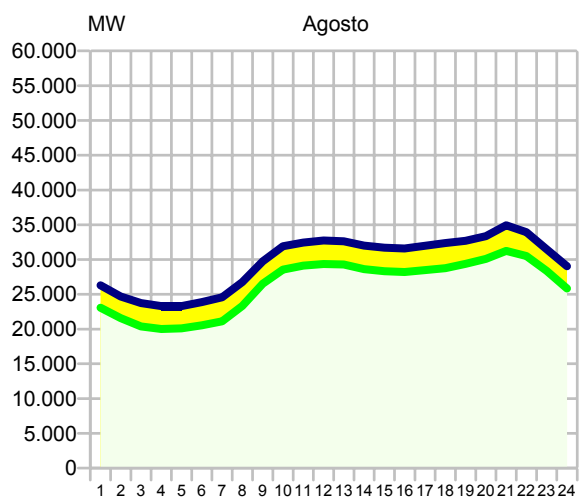
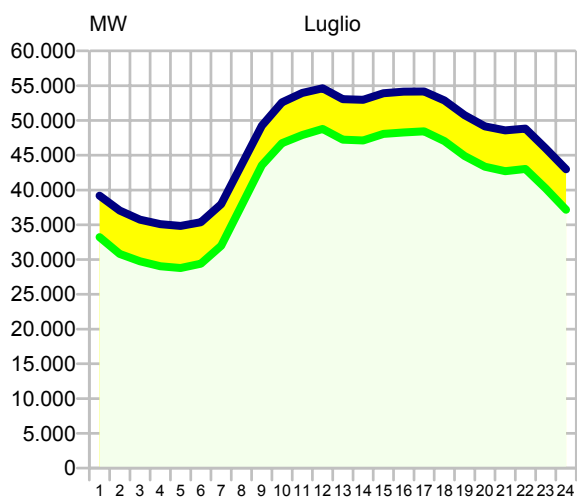
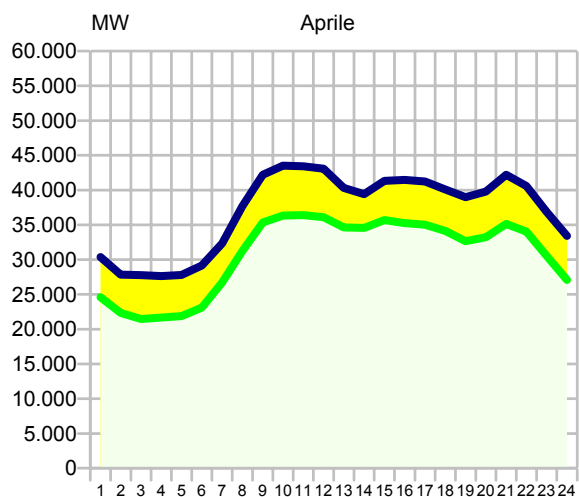
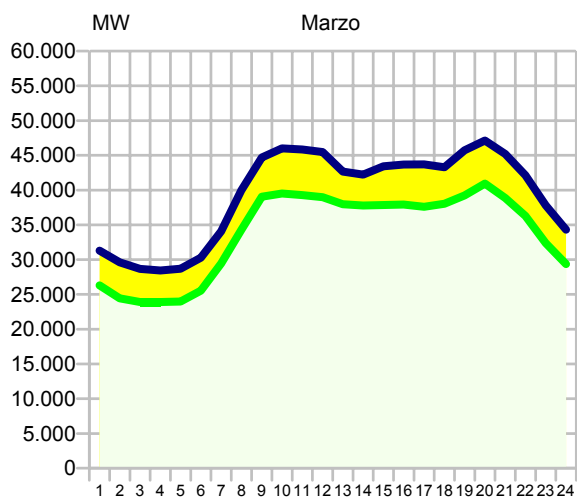
	Potenza lorda prodotta		Potenza assorbita		Potenza netta	Saldo scambi	Potenza
	Idrica	Termica	Servizi ausiliari	Pompaggi	prodotta	estero	richiesta
MW							
15 Settembre							
1	2.857	26.222	1.200	114	27.765	4.554	32.319
2	2.627	25.250	1.154	627	26.096	4.750	30.846
3	2.519	24.967	1.140	1.250	25.096	4.767	29.863
4	2.440	24.865	1.135	1.429	24.741	4.770	29.511
5	2.399	24.978	1.139	1.429	24.809	4.793	29.602
6	2.452	25.522	1.164	866	25.944	4.695	30.639
7	3.750	28.203	1.298	533	30.122	4.479	34.601
8	4.638	30.606	1.415	2	33.827	5.104	38.931
9	6.814	33.081	1.550	1	38.344	4.882	43.226
10	8.392	33.436	1.584	1	40.243	4.937	45.180
11	8.454	33.645	1.594	1	40.504	5.042	45.546
12	8.079	34.121	1.611	1	40.588	4.915	45.503
13	6.495	33.511	1.566	1	38.439	4.636	43.075
14	6.386	32.846	1.535	20	37.677	5.061	42.738
15	6.831	33.777	1.581	81	38.946	5.154	44.100
16	7.144	34.124	1.600	82	39.585	4.987	44.572
17	7.243	34.119	1.601	11	39.749	5.078	44.827
18	6.560	33.851	1.582	1	38.828	4.779	43.607
19	6.293	32.844	1.534	1	37.602	4.870	42.472
20	7.021	33.579	1.575	1	39.024	5.276	44.300
21	7.584	34.173	1.608	1	40.148	4.700	44.848
22	6.178	32.604	1.522	2	37.259	4.946	42.205
23	3.789	31.025	1.424	2	33.388	5.023	38.411
24	3.173	28.932	1.324	2	30.779	4.620	35.399
20 Ottobre							
1	2.629	27.213	1.241	166	28.435	2.950	31.385
2	2.129	25.462	1.158	261	26.173	3.521	29.694
3	2.002	24.609	1.118	721	24.772	3.948	28.720
4	1.889	24.258	1.101	902	24.143	4.187	28.330
5	1.860	24.798	1.125	986	24.547	4.027	28.574
6	2.004	26.179	1.188	943	26.052	3.724	29.776
7	2.627	30.014	1.366	758	30.517	4.274	34.791
8	5.348	32.531	1.509	4	36.366	4.387	40.753
9	8.058	34.529	1.629	1	40.957	3.390	44.347
10	8.585	35.168	1.663	1	42.089	3.447	45.536
11	8.337	35.569	1.678	36	42.192	3.155	45.347
12	8.294	35.478	1.674	17	42.081	2.886	44.967
13	6.944	34.957	1.635	69	40.197	1.745	41.942
14	6.836	34.629	1.619	71	39.775	1.740	41.515
15	7.182	34.562	1.620	224	39.900	2.665	42.565
16	7.039	35.128	1.644	229	40.294	2.594	42.888
17	7.037	34.917	1.634	143	40.177	2.850	43.027
18	6.975	34.744	1.626	31	40.062	2.592	42.654
19	7.497	35.195	1.652	1	41.038	3.516	44.554
20	8.215	36.319	1.710	0	42.823	3.583	46.406
21	6.576	34.936	1.630	2	39.880	4.669	44.549
22	5.203	33.864	1.567	2	37.499	4.055	41.554
23	4.003	32.097	1.474	29	34.596	3.071	37.667
24	2.788	30.070	1.370	78	31.410	2.949	34.359

	Potenza lorda prodotta		Potenza assorbita		Potenza netta	Saldo scambi	Potenza
	Idrica	Termica	Servizi ausiliari	Pompaggi	prodotta	estero	richiesta
MW							
17 Novembre							
1	5.007	22.583	1.062	695	25.833	5.883	31.716
2	5.098	21.381	1.010	1.433	24.036	6.014	30.050
3	5.019	20.872	986	2.208	22.697	6.440	29.137
4	4.956	20.530	970	2.377	22.138	6.770	28.908
5	4.905	20.999	991	2.512	22.401	6.760	29.161
6	5.038	21.972	1.035	2.223	23.752	6.759	30.511
7	5.511	25.446	1.195	861	28.900	6.576	35.476
8	7.095	28.693	1.358	81	34.349	6.552	40.901
9	9.210	31.200	1.494	19	38.897	5.999	44.896
10	9.333	32.629	1.559	129	40.275	5.957	46.232
11	9.227	32.562	1.555	98	40.137	5.963	46.100
12	9.145	32.570	1.554	160	40.001	5.871	45.872
13	7.982	32.043	1.517	86	38.422	4.667	43.089
14	7.816	30.999	1.469	1	37.345	5.277	42.622
15	7.838	32.182	1.522	1	38.498	5.538	44.036
16	8.537	31.451	1.497	1	38.490	6.490	44.980
17	10.078	31.045	1.497	0	39.626	7.050	46.676
18	11.740	32.355	1.574	0	42.521	7.241	49.762
19	11.603	32.793	1.592	0	42.804	5.969	48.773
20	9.746	33.709	1.612	1	41.843	5.329	47.172
21	8.137	32.621	1.545	1	39.212	5.905	45.117
22	7.103	29.411	1.390	1	35.123	6.997	42.120
23	6.372	26.799	1.266	2	31.903	6.115	38.018
24	5.199	24.948	1.170	511	28.467	5.946	34.413
15 Dicembre							
1	3.223	29.743	1.350	336	31.280	2.480	33.760
2	3.029	28.607	1.293	1.024	29.318	2.573	31.891
3	2.963	28.119	1.270	1.383	28.429	2.439	30.868
4	2.986	27.610	1.245	1.639	27.712	2.759	30.471
5	2.967	27.760	1.250	1.490	27.986	2.851	30.837
6	3.053	29.425	1.324	1.640	29.514	2.927	32.441
7	3.579	33.606	1.517	902	34.766	3.165	37.931
8	6.874	37.701	1.733	61	42.781	2.182	44.963
9	7.927	40.861	1.886	1	46.902	2.526	49.428
10	7.824	42.503	1.961	1	48.365	3.054	51.419
11	8.052	42.239	1.952	1	48.338	3.200	51.538
12	7.695	42.217	1.943	1	47.968	2.961	50.929
13	7.056	41.926	1.920	1	47.061	1.172	48.233
14	6.421	41.914	1.910	60	46.365	982	47.347
15	6.332	42.247	1.925	80	46.574	2.110	48.684
16	6.421	42.682	1.945	5	47.153	2.483	49.636
17	7.353	44.001	2.012	1	49.341	2.832	52.173
18	10.413	43.957	2.048	0	52.322	2.603	54.925
19	9.671	44.341	2.062	1	51.950	1.765	53.715
20	8.188	43.755	2.018	1	49.925	1.943	51.868
21	6.788	41.189	1.887	1	46.089	3.355	49.444
22	5.889	38.576	1.762	1	42.702	3.455	46.157
23	4.725	36.651	1.664	1	39.711	2.012	41.723
24	3.774	34.193	1.543	36	36.388	1.249	37.637

Diagramma giornaliero della potenza oraria richiesta sulla rete italiana nel 3° mercoledì di ciascun mese nel 2010

Grafico 15





Richiesta Potenza Netta Saldo estero