



PROVINCIA
DI MODENA

Servizio
Sicurezza del Territorio
e Programmazione
Ambientale

Osservatorio Provinciale Rifiuti Modena



L'appuntamento con il Notiziario OPR n° 12 costituisce l'occasione per divulgare e mettere a disposizione gli ultimi dati elaborati dall'Osservatorio Provinciale Rifiuti: i dati definitivi in materia di gestione dei rifiuti urbani relativi all'anno 2009 e l'aggiornamento per il primo semestre 2010.

Produzione e raccolta differenziata dei rifiuti urbani in provincia di Modena - i dati definitivi 2009

La produzione complessiva dei rifiuti urbani è scesa nel 2009 a poco più di 453.000 tonnellate, facendo segnare per la prima volta negli ultimi 10 anni un calo rispetto all'anno precedente (-2.980 t, -0,7%), nonostante l'aumento della popolazione (+6.294 abitanti, +0,9%). La diminuzione della produzione procapite risulta quindi ancora più marcata: 652 kg/abitante prodotti mediamente da ogni modenese (-11 kg/abitante, -1,6%).

In crescita risulta, al contrario, la raccolta differenziata, non solo come percentuale (+2,9 punti percentuali rispetto allo scorso anno), ma soprattutto come quantitativo raccolto: oltre 230.000 tonnellate, pari a 332 kg/abitante, con significativi incrementi sia in termini totali (+11.712 t, +5,4%) che procapite (+14 kg/abitante, +4,4%).

La percentuale di raccolta differenziata raggiunta, pari al 50,9%, consente di superare l'obiettivo del 50% previsto a livello di ambito provinciale per

il 2009 dalla normativa vigente (L. 296/06); nonostante lo scostamento ancora esistente rispetto all'obiettivo del 55% previsto dal Piano Rifiuti, un elemento positivo è sicuramente rappresentato dall'aumento della RD avviata a recupero, che raggiunge il 50,9% (+4,5 punti percentuali), e dalla contestuale diminuzione della quota avviata a smaltimento (0,9% sul totale dei rifiuti prodotti, -1,6 punti percentuali), anche grazie allo sviluppo sul territorio provinciale di impianti in grado di recuperare i materiali ancora riutilizzabili da rifiuti "storicamente" smaltiti direttamente in discarica (quali gli ingombranti).

Ulteriore aspetto positivo emerge dall'analisi dei quantitativi di rifiuti indifferenziati conferiti agli impianti di smaltimento provinciali, che conferma il trend in diminuzione che ha caratterizzato gli ultimi 10 anni: circa 222.500 tonnellate (-14.692 t, -6,2%) equivalenti a 320 kg/abitante (-25 kg/abitante, -7,0%).

Anno	Popolazione residente al 31/12	Totale Rifiuti Urbani prodotti		Rifiuto Urbano indifferenziato		Raccolta differenziata		
		t/a	kg/ab-a	t/a	kg/ab-a	t/a	kg/ab-a	%
2000	632.625	367.482	581	272.041	430	95.441	151	26,0
2001	639.315	372.336	582	273.053	427	99.283	155	26,7
2002	644.289	385.924	599	276.476	429	109.448	170	28,4
2003	651.920	391.230	600	264.478	406	126.752	194	32,4
2004	659.858	409.154	620	265.225	402	143.929	218	35,2
2005	665.272	416.549	626	263.284	396	153.265	230	36,8
2006	670.099	430.266	642	261.081	390	169.185	252	39,3
2007	677.672	433.479	640	251.318	371	182.161	269	42,0
2008	688.286	456.010	663	237.176	345	218.834	318	48,0
2009	694.580	453.030	652	222.484	320	230.546	332	50,9

Fascia territoriale	Popolazione residente al 31/12/09	Tot. RU prodotti	RU indifferenziato	Raccolta differenziata	Percentuale raccolta differenziata		
		kg/ab	kg/ab	kg/ab	a recupero	a smaltimento	totale
Bassa	86.705	664	329	335	47,7%	2,8%	50,5%
Bassa Pianura	418.453	635	300	335	51,9%	0,8%	52,7%
Alta Pianura	124.875	696	328	368	52,7%	0,2%	52,9%
Montagna	64.547	662	424	239	35,9%	0,1%	36,0%
Tot. provincia	694.580	652	320	332	50,0%	0,9%	50,9%

Gestore	Popolazione residente al 31/12/09	Tot. RU prodotti	RU indifferenziato	Raccolta differenziata	Percentuale raccolta differenziata		
		kg/ab	kg/ab	kg/ab	a recupero	a smaltimento	totale
AIMAG	165.312	617	287	330	50,4%	3,1%	53,5%
GEOVEST	37.610	548	235	313	56,3%	0,8%	57,1%
HERA Modena	491.658	672	338	334	49,5%	0,2%	49,7%
Tot. provincia	694.580	652	320	332	50,0%	0,9%	50,9%

Notiziario n° 12

Settembre 2010
Supplemento al n. 77-78 di "Noi e l'Ambiente-Sviluppo Sostenibile" Periodico della Provincia di Modena.
Autorizzazione del Tribunale di Modena 699 del 07-06-1982
Redazione: Via Jacopo Barozzi n. 340 - 41100 Modena
Direttore responsabile: Cesare Dondi
Grafica e stampa: U.O. Grafica e Centro Stampa Provincia di Modena



La raccolta differenziata nei Comuni della provincia di Modena

Anno 2009 - dati definitivi

Comune	Popolazione residente al 31/12/09	Totale Rifiuti Urbani prodotti		Totale Raccolta Differenziata		Percentuale Raccolta Differenziata		
		t	kg/ab	t	kg/ab	a recupero	a smaltimento	totale
Bastiglia	4.091	2.296	561	1.293	316	56,1%	0,2%	56,3%
Bomporto	9.506	7.430	782	4.216	443	56,6%	0,1%	56,7%
Campogalliano	8.468	6.814	805	3.588	424	52,5%	0,1%	52,7%
Camposanto	3.222	2.027	629	804	250	37,3%	2,3%	39,7%
Carpi	68.059	39.219	576	22.712	334	54,4%	3,5%	57,9%
Castelfranco	31.229	16.359	524	8.158	261	49,7%	0,2%	49,9%
Castelnuovo	14.196	9.851	694	5.874	414	59,5%	0,2%	59,6%
Castelvetro	10.933	6.201	567	2.553	234	41,0%	0,2%	41,2%
Cavezzo	7.284	5.150	707	2.771	380	51,5%	2,3%	53,8%
Concordia	8.961	6.081	679	2.893	323	45,5%	2,0%	47,6%
Fanano	3.114	2.200	706	482	155	21,8%	0,1%	21,9%
Finale Emilia	15.954	9.716	609	4.880	306	48,7%	1,5%	50,2%
Fiorano	16.990	12.138	714	6.866	404	56,3%	0,2%	56,6%
Fiumalbo	1.307	895	685	264	202	29,3%	0,2%	29,5%
Formigine	33.440	20.727	620	11.901	356	57,3%	0,2%	57,4%
Frassinoro	2.052	1.191	581	325	158	27,2%	0,1%	27,3%
Guiglia	4.115	2.198	534	719	175	32,5%	0,2%	32,7%
Lama Mocogno	2.938	2.158	735	753	256	34,7%	0,2%	34,9%
Maranello	16.865	13.080	776	7.991	474	61,0%	0,1%	61,1%
Marano	4.588	2.872	626	1.415	308	49,2%	0,1%	49,3%
Medolla	6.315	4.558	722	2.427	384	51,3%	2,0%	53,2%
Mirandola	24.321	17.174	706	9.255	381	49,0%	4,8%	53,9%
Modena	183.114	126.513	691	62.489	341	49,2%	0,2%	49,4%
Montecreto	992	752	758	166	168	22,1%	0,0%	22,1%
Montefiorino	2.262	1.444	638	391	173	27,0%	0,1%	27,1%
Montese	3.420	2.130	623	505	148	23,7%	0,0%	23,7%
Nonantola	15.361	7.708	502	5.160	336	66,8%	0,2%	66,9%
Novi di Modena	11.276	6.676	592	3.842	341	54,3%	3,2%	57,5%
Palagano	2.442	1.190	487	339	139	28,4%	0,1%	28,5%
Pavullo	17.284	12.432	719	5.417	313	43,5%	0,1%	43,6%
Pievepelago	2.335	1.688	723	496	212	29,2%	0,2%	29,4%
Polinago	1.779	1.087	611	305	171	27,9%	0,2%	28,0%
Prignano	3.796	1.723	454	664	175	38,3%	0,3%	38,6%
Ravarino	6.295	3.202	509	1.741	277	54,2%	0,1%	54,4%
Riolunato	760	468	616	178	234	37,9%	0,2%	38,1%
San Cesario	6.002	4.179	696	2.246	374	53,6%	0,1%	53,7%
San Felice	10.992	6.623	603	3.303	301	47,7%	2,1%	49,9%
San Possidonio	3.856	2.763	717	1.121	291	39,7%	0,9%	40,6%
San Prospero	5.800	3.482	600	1.618	279	44,8%	1,7%	46,5%
Sassuolo	41.587	32.116	772	18.247	439	56,7%	0,2%	56,8%
Savignano	9.403	5.306	564	2.315	246	43,3%	0,3%	43,6%
Serramazzoni	8.322	4.926	592	1.921	231	38,9%	0,1%	39,0%
Sestola	2.630	2.588	984	805	306	30,9%	0,2%	31,1%
Soliera	15.226	8.187	538	3.816	251	44,7%	1,9%	46,6%
Spilamberto	12.190	6.675	548	3.068	252	45,8%	0,2%	46,0%
Vignola	24.509	15.164	619	6.579	268	43,0%	0,3%	43,4%
Zocca	4.999	3.669	734	1.674	335	45,6%	0,0%	45,6%
Totale provincia	694.580	453.030	652	230.546	332	50,0%	0,9%	50,9%

La tabella riporta per ciascun Comune della provincia di Modena i dati, espressi in tonnellate e kg/abitante, relativi alla produzione di rifiuti urbani e ai quantitativi raccolti in modo differenziato nell'anno 2009; per quanto concerne le percentuali di raccolta differenziata, la percentuale totale raggiunta è accompagnata dalla suddivisione fra RD a recupero e RD a smaltimento (sono da attribuire agli arrotondamenti eventuali scostamenti di 0,1 punti percentuali tra il dato di percentuale di RD totale e la somma delle percentuali di RD a recupero e a smaltimento).

I dati sono elaborati secondo le metodologie previste dalla D.G.R. 2317/2009, che ha introdotto importanti novità rispetto alla D.G.R. 1620/01, in particolare per quanto riguarda la raccolta dei dati, ora effettuata attraverso l'applicativo web O.R.So. (Osservatorio Rifiuti Sovraregionale).

In linea con i criteri di calcolo stabiliti dalla nuova D.G.R., i dati comprendono anche la quota di rifiuti urbani assimilati autonomamente avviati a recupero dalle utenze non domestiche a fronte di uno sconto sulla tariffa rifiuti; i quantitativi e le frazioni merceologiche interessate da tali flussi (presenti per i Comuni di Bastiglia, Bomporto, Campogalliano, Carpi, Castelfranco, Castelvetro, Cavezzo, Concordia, Fiorano, Formigine, Maranello, Medolla, Mirandola, Modena, Novi, Pavullo, Prignano, San Cesario, San Prospero, Sassuolo, Savignano, Serramazzoni, Soliera, Spilamberto e Vignola) saranno dettagliati all'interno della consueta Relazione Annuale.

Tutti i dati sono disponibili anche sul sito www.provincia.modena.it alla sezione Ambiente - Pianificazione e gestione rifiuti, da cui è inoltre possibile scaricare le tabelle di dettaglio che saranno allegate alla Relazione Annuale.

Grafico 1: Percentuale di RD - anno 2009

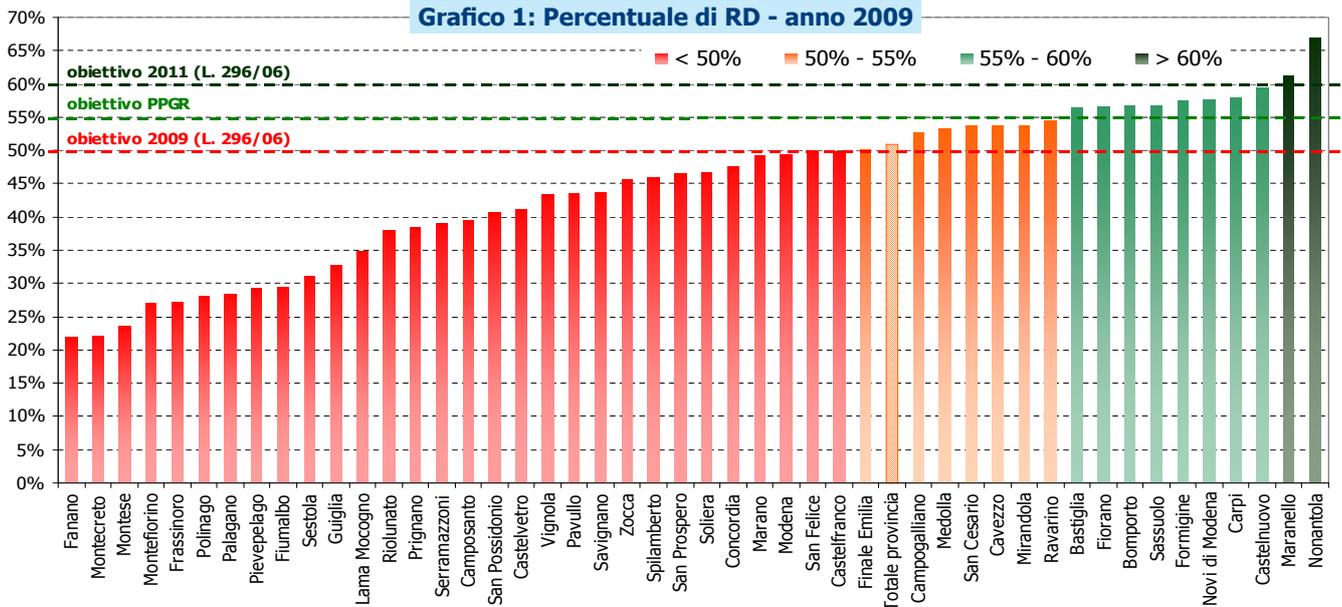
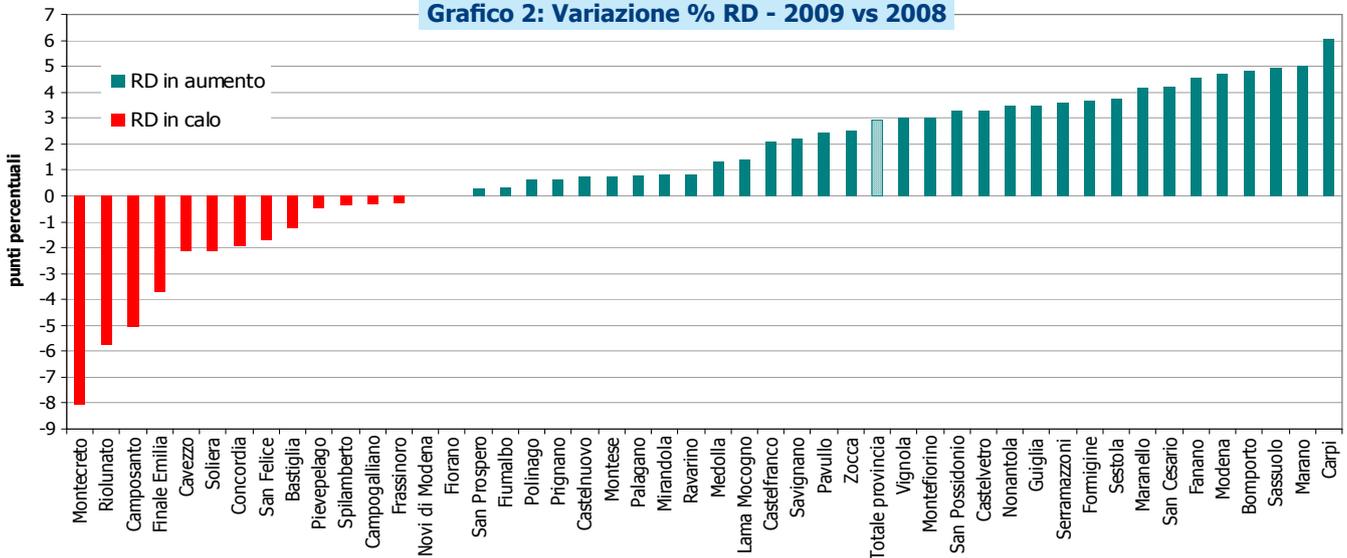


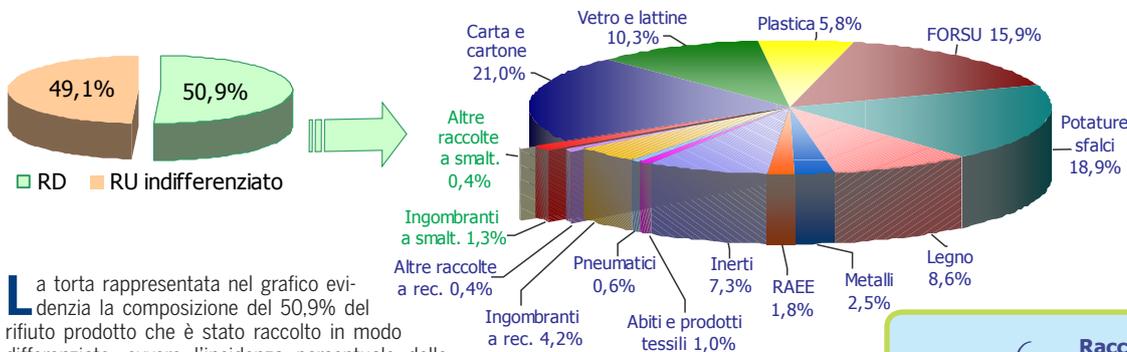
Grafico 2: Variazione % RD - 2009 vs 2008



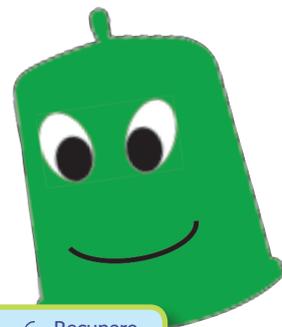
Il grafico 1 illustra i risultati ottenuti dai singoli Comuni in termini di percentuale di RD in relazione agli obiettivi previsti dalla legislazione vigente. Il grafico 2 fornisce inoltre la variazione (espressa in punti percentuali) della percentuale di RD raggiunta nel biennio 2008-2009 dai 47 Comuni modenesi: se di

colore verde, la barra evidenzia una percentuale di raccolta differenziata in aumento, se di colore rosso evidenzia al contrario una percentuale di RD in diminuzione rispetto al 2008.

La composizione della raccolta differenziata e la destinazione dei rifiuti urbani prodotti nel 2009



La torta rappresentata nel grafico evidenzia la composizione del 50,9% del rifiuto prodotto che è stato raccolto in modo differenziato, ovvero l'incidenza percentuale delle frazioni merceologiche espressa rispetto al totale di RD; sono indicate mediante colori differenti le frazioni avviate a recupero e a smaltimento. La frazione maggiormente presente all'interno della RD si conferma quella costituita da carta e cartone (21,0%), seguita da sfalci e potature (18,9%) e dalla FORSU (15,9%); complessivamente, la frazione organica putrescibile costituisce quindi il 34,8% della raccolta differenziata. Rispetto al 2008, risulta in calo il quantitativo complessivo di rifiuti ingombranti raccolti (-1.780 t), in particolare della quota avviata a smaltimento (-7.420 t) a favore della quota avviata, come prima destinazione, a impianti di recupero (+5.640 t); segno negativo anche per sfalci e potature (-1.727 t), mentre significativi incrementi si registrano per FORSU (+7.717 t) e inerti (+ 3.557 t).



La raccolta differenziata nei Comuni della provincia di Modena

1° semestre 2010 - dati indicativi

Comune	1° semestre 2010				% RD 1° semestre 2009	% RD 1° semestre 2008
	Totale RU prodotti	RU indifferenziato	Raccolta Differenziata			
			t	%		
Bastiglia	1.173	544	630	53,6%	57,3%	55,1%
Bomporto	4.007	1.605	2.402	59,9%	55,5%	45,9%
Campogalliano	3.593	1.627	1.966	54,7%	51,9%	47,9%
Camposanto	1.047	626	421	40,2%	38,8%	44,9%
Carpi	19.305	8.401	10.904	56,5%	57,1%	49,8%
Castelfranco	8.969	4.404	4.565	50,9%	48,2%	46,1%
Castelnuovo	5.689	2.030	3.660	64,3%	62,1%	62,2%
Castelvetro	3.256	1.778	1.478	45,4%	39,3%	34,2%
Cavezzo	2.492	1.218	1.274	51,1%	54,8%	55,1%
Cordocchia	3.130	1.560	1.570	50,2%	47,3%	50,6%
Fanano	1.197	777	420	35,1%	13,6%	17,6%
Finale Emilia	5.023	2.481	2.542	50,6%	49,8%	54,3%
Fiorano	6.343	2.752	3.591	56,6%	57,7%	54,3%
Fiumalbo	402	270	132	32,7%	29,5%	29,9%
Formigine	10.167	4.370	5.797	57,0%	54,9%	52,5%
Frassinoro	486	373	112	23,1%	27,9%	26,2%
Guiglia	1.024	710	314	30,7%	33,5%	29,2%
Lama Mocogno	1.149	772	377	32,8%	30,1%	29,6%
Maranello	6.417	2.494	3.923	61,1%	59,2%	55,3%
Marano	1.537	733	803	52,3%	51,8%	44,6%
Medolla	2.311	1.076	1.236	53,5%	52,5%	55,1%
Mirandola	8.209	3.948	4.261	51,9%	52,6%	52,8%
Modena	64.212	32.587	31.625	49,3%	48,6%	41,0%
Montecreto	275	237	37	13,6%	26,0%	25,4%
Montefiorino	625	451	174	27,8%	26,7%	25,2%
Montese	941	773	168	17,9%	26,1%	14,8%
Nonantola	3.866	1.464	2.402	62,1%	66,6%	62,7%
Novi di Modena	3.183	1.481	1.702	53,5%	56,7%	56,1%
Palagano	494	365	129	26,1%	28,8%	28,5%
Pavullo	5.929	3.352	2.578	43,5%	45,1%	39,8%
Pievepelago	751	517	234	31,2%	24,1%	31,3%
Polinago	417	295	122	29,2%	26,6%	27,0%
Prignano	841	510	331	39,4%	36,8%	37,3%
Ravarino	1.664	789	875	52,6%	53,7%	53,1%
Riolunato	197	121	76	38,6%	30,0%	43,5%
San Cesario	2.076	969	1.107	53,3%	54,8%	44,5%
San Felice	3.386	1.668	1.718	50,7%	49,9%	51,4%
San Possidonio	1.312	694	618	47,1%	40,0%	31,9%
San Prospero	1.783	973	810	45,5%	46,5%	43,9%
Sassuolo	16.241	6.720	9.521	58,6%	55,8%	48,1%
Savignano	2.548	1.388	1.160	45,5%	41,6%	41,5%
Serramazzone	2.243	1.359	884	39,4%	38,5%	34,0%
Sestola	1.050	725	325	31,0%	34,9%	25,0%
Soliera	3.991	2.211	1.780	44,6%	46,5%	49,4%
Spilamberto	3.644	1.818	1.826	50,1%	42,5%	46,9%
Vignola	7.910	4.482	3.428	43,3%	44,1%	34,4%
Zocca	1.601	867	734	45,8%	47,6%	43,2%
Totale provincia	228.108	111.365	116.743	51,2%	50,4%	45,9%

La tabella sintetizza i dati di produzione e raccolta differenziata dei rifiuti urbani relativi al periodo gennaio - giugno 2010, suddivisi per Comune ed espressi in tonnellate.

I dati sono stati forniti principalmente dai Gestori del Servizio Rifiuti che operano sul territorio della provincia e sono stati integrati con quanto trasmesso dai

Comuni che ancora svolgono autonomamente la raccolta di alcune frazioni, differenziate o indifferenziate, e con i quantitativi di vetro e lattine comunicati dalla Ditta Emiliana Rottami.

L'elaborazione è stata condotta secondo i criteri di calcolo definiti dalla D.G.R. 2317/2009.

PER INFORMAZIONI

Osservatorio Rifiuti per la provincia di Modena - c/o Servizio Sicurezza del Territorio e Programmazione Ambientale
Dirigente: dott.ssa Rita Nicolini - Referenti Osservatorio: ing. Francesca Lugli e ing. Anna Guidetti
059/209471, 059/209420 - osservatorio.rifiuti@provincia.modena.it - www.provincia.modena.it