

TABELLA RIASSUNTIVA DELLE AZIONI GIA' INTRAPRESE NEL PERIODO 2007-2016

Settore	Ambito	Costi stimati [€]	Risparmio energetico previsto [MWh/anno]	Produzione energia rinnovabile prevista [MWh/anno]	Riduzione emissioni tCO ₂ e/anno	% di riduzione sul totale delle emissioni di CO ₂	
AZIONI DIRETTE DEL COMUNE DI MAROSTICA SUL PROPRIO PATRIMONIO							
A-1a	Impianti FV Pubblica Amministrazione	Lavori Pubblici	455.820		184,5	79,5	0,0885%
A-2	Nuova Scuola Pascoli	Lavori Pubblici	1.600.000	45		9	0,0100%
A-5	Miglioramento della raccolta differenziata	ETRA-Ambiente				0	0,0000%
A-6	Ciclabilità urbana – Pista ciclabile di via Toscana	Lavori Pubblici	2.236.577			0	0,0000%
A-4	Installazione di rilevatori astronomici su quadri Illuminazione Pubblica	Manutenzioni		99,25		33,7	0,0375%
							0,0000%
							0,0000%
							0,0000%
AZIONI IMPLEMENTATE DA CITTADINI E PORTATORI DI INTERESSE DEL TERRITORIO							
A-1b	Installazione impianti fotovoltaici in conto energia Residenziale	Residenziale	2.453.350		991	386,49	0,43%
A-1b	Installazione impianti fotovoltaici in conto energia COMM	Terziario	3.502.700		1375	536,25	0,60%
A-1b	Installazione impianti fotovoltaici in conto energia IND	Industria	2.773.680		1118,6	433	0,48%
A-3	Efficienza energetica da detrazione al 55 %	Edilizia Privata	2.028.432	14784		2986	3,32%
							0,00%
Emissioni già abbattute nel periodo 2007-2016			15.050.559	14.928	3.669	4.464	4,97%
Emissioni climalteranti al 2006						89.838	
OBIETTIVO MINIMO AL 2020						71.871	20%

TABELLA DELLE AZIONI PROGRAMMATE PER IL PERIODO 2017-2020

Settore	Ambito	Costi stimati [€]	Risparmio energetico previsto [MWh/anno]	Produzione energia rinnovabile prevista [MWh/anno]	Riduzione emissioni tCO ₂ /anno	% di riduzione sul totale delle emissioni di CO ₂	
AZIONI DIRETTE DEL COMUNE DI MAROSTICA SUL PROPRIO PATRIMONIO							
A-14	Acquisto di energia elettrica a partire da fonti rinnovabili	Ufficio Ragioneria		1.870,0		903,38	1,0056%
A-12	Nuova linea Metrotram Padova-Rubano	Lavori Pubblici				266	0,2961%
A-10	Efficienza energetica dell'illuminazione pubblica	Manutenzioni		358,0		254	0,2827%
A-11	Rinnovamento parco automezzi P.A.	Ragioneria	30.000			2	0,0022%
A-7	Efficienza energetica degli edifici pubblici per candidatura ELENA	Lavori Pubblici	123.770	264,0		53	0,0590%
A-16	Piantumazione alberi Campagna "Un albero per ogni nato"	Ambiente ed Ecologia	60.000			460	0,5120%
							0,0000%
							0,0000%
AZIONI IMPLEMENTATE DA CITTADINI E PORTATORI DI INTERESSE DEL TERRITORIO							
A-15	Installazione impianti fotovoltaici in conto energia Residenziale	Edilizia Privata	2.662.080		770,0	254,1	0,28%

A-15	Installazione impianti fotovoltaici in conto energia Commerciale	Edilizia Privata	2.662.080		1.817,0	599,7	0,67%
A-15	Installazione impianti fotovoltaici in conto energia Industriale	Edilizia Privata	2.596.000		4.404,0	599,7	0,67%
A-8	Efficienza energetica da TEE e Conto termico	Edilizia Privata		20.754,0		4.192,0	4,67%
A-13	Efficientamento del Parco automezzi privati	ACI-Urbanistica		12.805,0		2.695,0	3,00%
A-17	Efficienza energetica sull'illuminazione dei capannoni Industriali	Confindustria Padova		696,0		300,0	0,33%
A-19	Sportello Energia in collaborazione con Legambiente	Legambiente				0,0	0,00%
A-18	Formazione, informazione e disseminazione	Settore Ambiente				0,0	0,00%
A-9	Efficienza energetica strutturale degli edifici privati tramite Regolamento Edilizio	Edilizia Privata		5.749,0		3.222,0	3,59%
							0,00%
Emissioni che si prevede di abbattere nel periodo 2016-2020			8.133.930	42.496	6.991	13.801	15,36%
Emissioni già abbattute nel periodo 2007-2016						4.464	4,97%
Emissioni climalteranti al 2006						89.838	
OBIETTIVO 2020							20,33%

Contatore Emissioni	
Emissioni da abbattere al 2020	17.967,0
Mancano all'obiettivo	-297,8

TABELLA RIASSUNTIVA DELLE AZIONI DEL PAES DEL COMUNE DI RUBANO												
Settore	Ambito	Periodo di implementazione 2007-2013	Periodo di implementazione 2014-2016	Periodo di implementazione 2017-2020	Costi stimati [€]	Risparmio energetico previsto [MWh/anno]	Produzione energia rinnovabile prevista [MWh/anno]	Riduzione emissioni tCO ₂ e/anno	% di riduzione sul totale delle emissioni di CO ₂	% di implementazione dell'Azione	Note e riferimenti	
INSTALLAZIONE DI FONTI RINNOVABILI IN AMBITO PUBBLICO E PRIVATO												
A-1	Impianti FV Pubblica Amministrazione	Lavori Pubblici			455.820		197,4	77,6	0,086%	100%	Azione invariata	
A-1.a	Installazione di impianti fotovoltaici RES-COM-IND	RES-COM-IND			6.095.274		3.724,9	1.467,0	1,633%	100%	Azione rivista con dati aggiornati	
A-15	Installazione di impianti fotovoltaici RES-COM-IND attesi al 2020	RES-COM-IND			1.285.200		786,1	308,9	0,344%	0%	Azione rivista con dati aggiornati	
INTERVENTI DI EFFICIENZA ENERGETICA IN EDILIZIA PUBBLICA E PRIVATA												
A-2	Nuova Scuola Pascoli	Lavori Pubblici			1.600.000	45,0		9,0	0,010%	100%	Azione rivista ma dati confermati	
A-7 (Nuova)	Efficienza energetica degli edifici Pubblici - Scuola Media Borromeo e Palestra Buonarroti	Lavori Pubblici			1.569.085	479,0	15,4	103,3	0,115%	50%	Azione nuova	
A-7.a (Nuova)	Appalto Gestione Calore Edifici	Lavori Pubblici - PVB Solution			161.000	125,0		24,8	0,028%	100%	Azione nuova	
A-3	Efficienza energetica da detrazione al 55-65%	Edilizia Privata			10.670.193	5.751,0		1.149,6	1,280%	100%	Azione rivista con dati aggiornati	
A-3.a	Etichetta energetica degli elettrodomestici	Edilizia Privata				1.546,7		607,0	0,676%	0%	Azione nuova con dati bibliografici	
A-3.b	Cooperazione nel Progetto PadovaFIT!	Edilizia Privata				155,0		61,1	0,068%	20%	Azione nuova di cooperazione con Comune di Padova	
A-7	Efficienza energetica degli edifici pubblici per candidatura ELENA	Lavori Pubblici			123.770	264,0		53,0	0,059%		Ex Azione 7 Diventata nuova Azione 7	
A-10	Efficienza energetica strutturale degli edifici privati tramite Reg. Edilizio	Edilizia Privata				6.074,5		1.227,0	1,366%	50%	Ex Azione 8 - Azione rivista con dati bibliografici	
A-8	Efficienza energetica da TEE e Conto termico	Edilizia Privata				20.754,0		4.192,0	4,666%	0%	Azione invariata	
GESTIONE RIFIUTI												
A-5	Miglioramento della raccolta differenziata	ETRA-Ambiente						0,0	0,000%	100%	Azione rivista con dati aggiornati	
MOBILITA' SOSTENIBILE												
A-6	Ciclabilità urbana	Lavori Pubblici			2.236.577	696,7		176,3	0,196%	70%	Azione rivista con dati aggiornati	
A-11	Rinnovamento parco automezzi P.A.	Ragioneria			30.000			2,0	0,002%	0%	Azione invariata	
A-12	Nuova linea Metrotram Padova-Rubano	Lavori Pubblici						266,0	0,296%		Progetto SIR2	
A-13	Efficientamento del Parco automezzi privati	ACI-Urbanistica						5.300,0	5,900%	100%	Azione rivista con dati aggiornati MISE e ACI	
A-13.a	Potenziali di efficienza energetica parco veicoli privati	ACI-Urbanistica				4.716,0		1.233,0	1,372%	0%	Azione nuova con dati ACI e MISE	
ILLUMINAZIONE PUBBLICA												
A-4	Installazione di rilevatori astronomici su quadri Illuminazione Pubblica	Manutenzioni				99,3		33,7	0,038%	100%	Azione invariata	
A-9	CONSIP Servizio Luce 3 - Illuminazione Pubblica	Manutenzioni-SIMEI			1.011.586	500,0		196,5	0,219%	80%	Azione nuova	
ACQUISTI VERDI												
A-14	Acquisto di energia elettrica a partire da fonti rinnovabili	Ufficio Ragioneria						903,4	1,006%	0%	Azione invariata	
PIANTUMAZIONE ARBOREA ED AREE VERDI												
A-16	Piantumazione alberi Campagna "Un albero per ogni nato"	Ambiente ed Ecologia			60.000			153,0	0,170%	100%	Azione rivista con dati aggiornati	
A-16.a	Piantumazione alberi Campagna "Un albero per ogni nato"	Ambiente ed Ecologia			30.000	0	0	153	0,170%	0%	Azione nuova in continuità con A-16	
INCENTIVI DEL CONTO TERMICO E TITOLI DI EFFICIENZA ENERGETICA												
A-17	Efficienza energetica sull'illuminazione dei capannoni Industriali	Confindustria Padova				2.003,0		787,2	0,876%	0%	Azione invariata-ricalcolata	
ATTIVITA' DI COMUNICAZIONE E SUPPORTO												
A-18	Formazione, informazione e disseminazione	Settore Ambiente						0,0	0,000%	50%	Azione rivista	
A-19	Sportello energia in collaborazione con Legambiente	Legambiente						0,0	0,000%	100%	Azione invariata	
Totale delle emissioni pianificate per il periodo 2007-2020					25.204.735	42.945	4.724	18.431	20,52%			
Emissioni climalteranti al 2006								89.838				
OBIETTIVO MINIMO AL 2020								71.871	20%			

Elettricità			
tCO₂e/MWh		tCO₂e/MWh	
Anno di riferimento	Italia	Anno di riferimento	Italia
1990	0,592	2006	0,474
1991	0,586	2007	0,459
1992	0,58	2008	0,448
1993	0,574	2009	0,413
1994	0,568	2010	0,396
1995	0,562	2011	0,393
1996	0,551	2012	0,393
1997	0,54	2013	0,393
1998	0,53	2014	0,393
1999	0,519	2015	0,393
2000	0,508	2016	0,393
2001	0,496	2017	0,393
2002	0,511	2018	0,393
2003	0,504	2019	0,393
2004	0,481	2020	0,393
2005	0,482		

Gas naturale			
Anno di riferimento	tCO₂e/MWh	Anno di riferimento	tCO₂e/MWh
1990	0,1991808	2006	0,2003976
1991	0,1991808	2007	0,2002932
1992	0,1991808	2008	0,200682
1993	0,1991808	2009	0,2007684
1994	0,1991808	2010	0,200592
1995	0,1995228	2011	0,19989
1996	0,1995228	2012	0,19989
1997	0,1995228	2013	0,19989
1998	0,1995228	2014	0,19989
1999	0,1995732	2015	0,19989
2000	0,1996992	2016	0,19989
2001	0,1995156	2017	0,19989
2002	0,2015064	2018	0,19989
2003	0,2001384	2019	0,19989
2004	0,200142	2020	0,19989
2005	0,200124		

Combustibili	
	tCO₂e/MWh
Legno	0,017892
Coke di petrolio	0,337572
Carbone di legna	0,017892
COMBUSTIBILI LIQUIDI	
Olio da riscaldamento	
Diesel (gasolio)	0,2633508
Benzina	0,256122
Kerosene	0,2574
Gas liquido (GPL)	0,2337696
Propano	0,2337696
COMBUSTIBILI RICAVATI DA RIFIUTI	
Rifiuti inceneriti	0,4064
ALTRO	
Teleriscaldamento o telecondizionamento	0,2015064

COMBUSTIBILI RICAVATI DA RIFIUTI	tCO₂e/t
Rifiuti conferiti in discarica	0,723
Rifiuti inceneriti	1,03868
Rifiuti (frazione non biomassa)	0,718
tCO₂e/MWh	
Teleriscaldamento o telecondizionamento	0,2003976