



Il Patto dei Sindaci e il PAES La Strategia del PAES



Comune di Latina - Servizio Ambiente - Ufficio Energia
Ing. Luciana D'Ascanio - *Energy Manager del Comune di Latina*
D.ssa Jessica Brighenti - *Collaboratore tecnico per il Patto dei Sindaci*





PREMESSA

L'obiettivo che si pone il PAES è di ridurre al 2020 le emissioni di CO₂ annue della Città di Latina del **31,11%** rispetto al 2008, che corrisponde a circa **-185.100,43 ton/anno**.

Al 2011 si è verificata una riduzione delle emissioni rispetto al 2008 di **-88.778,48 ton/anno**, pari al **-14,92%**.

Un risultato non trascurabile al quale hanno contribuito, tra i vari fattori:

- gli interventi di riqualificazione edilizia incentivati dalle detrazioni fiscali del 55%
- l'efficientamento negli usi elettrici domestici
- il rinnovo del parco veicolare privato
- l'introduzione massiccia nel territorio comunale di impianti fotovoltaici
- gli interventi sul patrimonio comunale (semafori al led, eliminazione vapori di mercurio nell'illuminazione pubblica, ecc.)
- la flessione generale dei consumi nel settore dell'edilizia privata come conseguenza della crisi economica

Per raggiungere l'obiettivo del 31,11% al 2020 resta pertanto una quota di riduzione residuale di **96.321,95 ton/anno pari al 16,19% rispetto all'anno base 2008**.





Città di Latina - Riduzione tCO2/a 2008-2020: risultati al 2011 e obiettivi al 2020

CONSUMO ENERGETICO FINALE: risultati e obiettivi

SETTORE	TCO2/a 2008	RIDUZIONE TCO2/a 2008-2020	TCO2/a 2020	RIDUZIONE % 2008-2020	TCO2/a 2011	RIDUZIONE TCO2/a 2008-2011	RIDUZIONE % 2008- 2011	RESIDUO TCO2/a 2011-2020	REDISUO % 2011-2020
Edifici, attrezzature/impianti comunali	13.101,55	-3.576,30	9.525,24	-27,30	11.690,58	-1.410,96	-10,77	2.165,34	-16,53
Edifici, attrezzature/impianti terziari non comunali	97.576,41	-19.515,28	78.061,12	-20,00	81.314,17	-16.262,24	-16,67	3.253,04	-3,33
Edifici residenziali	118.066,88	-23.613,38	94.453,50	-20,00	99.185,21	-18.881,67	-15,99	4.731,71	-4,01
Illuminazione pubblica comunale	6.212,13	-3.822,78	2.389,35	-61,54	4.697,79	-1.514,35	-24,38	2.308,43	-37,16
Industrie (escluse ETS)	139.955,57	-41.986,67	97.968,90	-30,00	101.569,33	-38.386,24	-27,43	3.600,43	-2,57
Parco auto comunale	2.224,81	-394,92	1.829,89	-17,75	2.087,44	-137,37	-6,17	257,55	-11,58
Trasporti pubblici	2.052,75	-410,55	1.642,20	-20,00	2.071,24	18,49	0,90	429,04	-20,90
Trasporti privati e commerciali	215.766,44	-44.460,00	171.306,44	-20,61	216.815,90	1.049,46	0,49	45.509,46	-21,09
totale	594.956,55	-137.779,89	457.176,66	-23,16	519.431,66	-75.524,88	-12,69	62.255,01	-10,46

PRODUZIONE LOCALE DI ENERGIA RINNOVABILE: risultati e obiettivi

tipologia	MWh/a 2008	MWh/a 2020 previsto	INCREMENTO NTO MWh/a 2008-2020	incremento % MWh/a 2008-2020	MWh/a 2011	INCREMENTO MWh/a 2008-2011	INCREMENTO % MWh/a 2008-2011	riduzione tCO2/a ottenuta al 2011	RESIDUO MWh/a 2011-2020	REDISUO % MWh/a 2011-2020	RIDUZIONE tCO2/a 2020	RIDUZIONE tCO2 residua 2011-2020	Riduzione% tCO2/a 2008-2020
elettrica	154,14	89732,98	89578,84	58114,08	37453,61	37299,47	24197,95	-13253,60	52279,37	33916,13	-31753,54	-18499,94	
termica	0,00	7690,52	7690,52	-	0,00	0,00	0,00	0,00	7690,52	-	-7867,00	-7867,00	-7,95
totale	154,14	97423,50	97269,36	63103,29	37453,61	37299,47	24197,95	-13253,60	60124,03	38905,34	-47320,54	-34066,95	

Città di Latina - SINTESI FINALE OBIETTIVI DEL PAES

Riduzione tCO2/a 2008-2020: obiettivi per Macrosettori

EDIFICI, ATTREZZATURE/IMPIANTI E INDUSTRIE	-92.514,41
TRASPORTI	-45.265,48
PRODUZIONE LOCALE DI ENERGIA RINNOVABILE	-47.320,54
totale	-185.100,43

SINTESI FINALE: risultati, obiettivi e riduzione residua per raggiungere il target al 2020

TCO2 2008	riduzione 2008-2020	TCO2 2020	riduzione % 2008-2020	TCO2 2011	riduzione 2008-2011	riduzione % 2008-2011	riduzione residua 2011-2020	riduzione % residua 2011-2020
594.956,55	-185.100,43	409.856,11	-31,11	506.178,07	88.778,48	-14,92	96.321,95	-16,19



FOCUS: Amministrazione Comunale

Riduzione tCO2/a 2008-2020: risultati al 2011 e obiettivi al 2020

CONSUMO ENERGETICO FINALE: risultati e obiettivi

SETTORE	TCO2/a 2008	RIDUZIONE TCO2/a 2008-2020	TCO2/a 2020	RIDUZIONE % 2008-2020	TCO2/a 2011	RIDUZIONE TCO2/a 2008-2011	RIDUZIONE % 2008-2011	RESIDUO TCO2/a 2011-2020	REDISUO % 2011-2020
Edifici, attrezzature/impianti comunali	13.101,55	-3.576,30	9.525,24	-27,30	11.690,58	-1.410,96	-10,77	2.165,34	-16,53
Illuminazione pubblica comunale	6.212,13	-3.822,78	2.389,35	-61,54	4.697,79	-1.514,35	-24,38	2.308,43	-37,16
Parco auto comunale	2.224,81	-394,92	1.829,89	-17,75	2.087,44	-137,37	-6,17	257,55	-11,58
Trasporti pubblici	2.052,75	-410,55	1.642,20	-20,00	2.071,24	18,49	0,90	429,04	-20,90
totale	23.591,25	-8.204,56	15.386,68	-34,78	20.547,05	-3.044,19	-12,90	5.160,37	-21,87

PRODUZIONE LOCALE DI ENERGIA RINNOVABILE

tipologia	MWh/a 2020 previsto	RIDUZIONE tCO2/a 2020	riduzione% tCO2/a 2008-2020
elettrica	3852,90	-1363,41	-6,49
termica	990,52	-167,00	
totale	4843,42	-1530,41	



FOCUS: Amministrazione Comunale SINTESI FINALE OBIETTIVI DEL PAES

Riduzione tCO2/a 2008-2020: obiettivi per Macrosettori

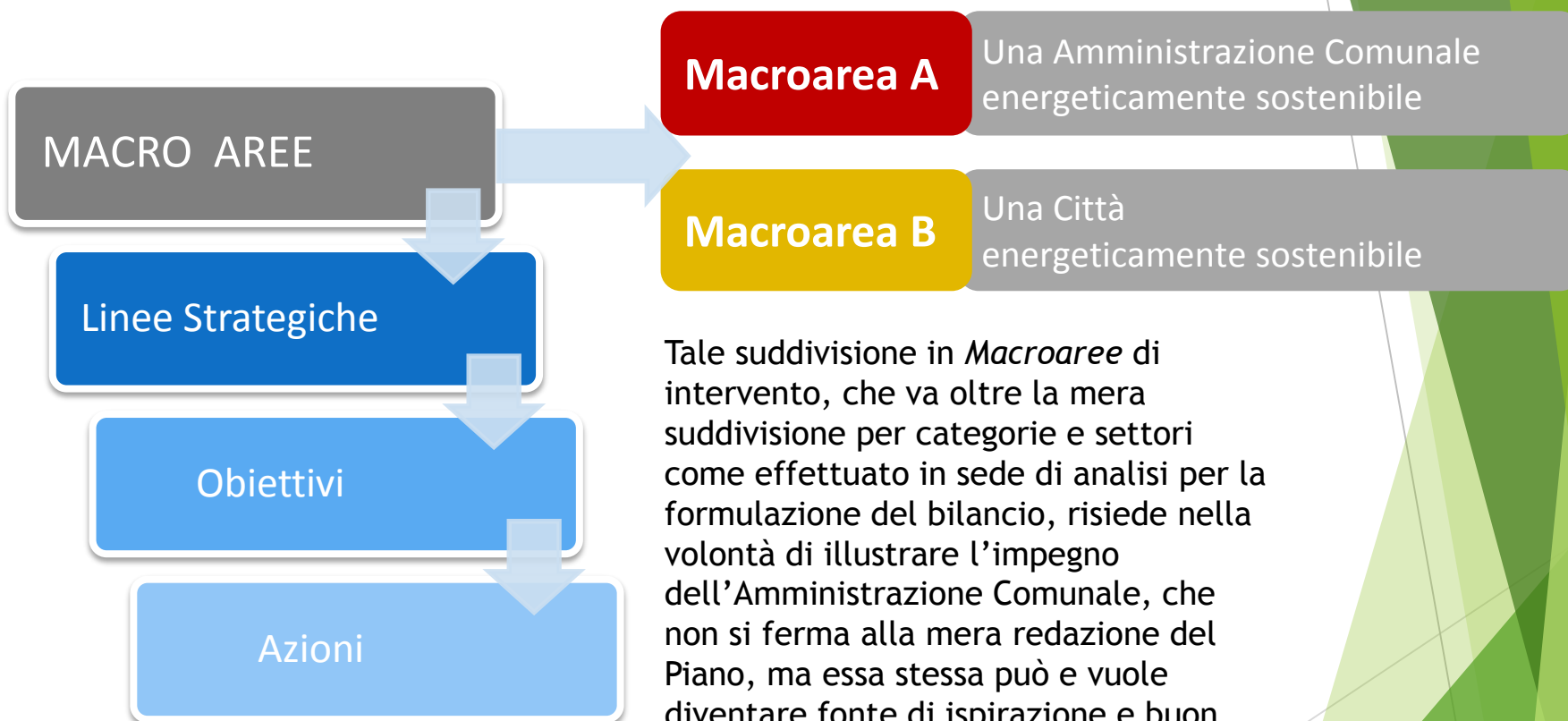
EDIFICI, ATTREZZATURE/IMPIANTI E INDUSTRIE	-7.399,09
TRASPORTI	-805,48
PRODUZIONE LOCALE DI ENERGIA RINNOVABILE	-1.530,41
totale	-9.734,98

SINTESI FINALE: risultati, obiettivi e riduzione residua per raggiungere il target al 2020

TCO2 2008	riduzione 2008-2020	TCO2 2020	riduzione % 2008-2020	TCO2 2011	riduzione 2008-2011	riduzione % 2008-2011	riduzione residua 2011-2020	riduzione % residua 2011-2020
23.591,25	-9.734,98	13.856,27	-41,27	20.547,05	3.044,19	-12,90	6.690,78	-28,36

Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile:

Diagramma concettuale e strutturale della strategia per la stesura delle azioni del PAES



Tale suddivisione in *Macroaree* di intervento, che va oltre la mera suddivisione per categorie e settori come effettuato in sede di analisi per la formulazione del bilancio, risiede nella volontà di illustrare l'impegno dell'Amministrazione Comunale, che non si ferma alla mera redazione del Piano, ma essa stessa può e vuole diventare fonte di ispirazione e buon esempio per promuovere la sostenibilità energetica all'interno del territorio comunale.



Le azioni da mettere in campo per contribuire agli obiettivi del pacchetto clima-energia dell'Unione Europea sono state quindi suddivise secondo le seguenti Linee Strategiche e Obiettivi.

Macroarea A

Un'Amministrazione Comunale energeticamente sostenibile

Linee strategiche

1. Incrementare la sostenibilità energetica dell'Amministrazione Comunale *(per dare buon esempio alla cittadinanza e attribuire credibilità al PAES)*
2. Rafforzare la digitalizzazione e l'informatizzazione dell'Amministrazione Comunale

Macroarea B

Una Città energeticamente sostenibile

Linee strategiche

1. Efficienza e risparmio energetico nell'edilizia
2. Garantire una mobilità sostenibile
3. Diffondere le fonti energetiche rinnovabili
4. Pianificare uno sviluppo urbano energeticamente sostenibile
5. Cittadinanza attiva e consapevole
6. Compensiamo le emissioni



Macroarea A

Un'Amministrazione Comunale energeticamente sostenibile



Linee strategiche

1. Incrementare la sostenibilità energetica dell'Amministrazione Comunale
(per dare buon esempio alla cittadinanza e attribuire credibilità al PAES)
2. Rafforzare la digitalizzazione e l'informatizzazione dell'Amministrazione Comunale



LS1 - Incrementare la sostenibilità energetica dell'Amministrazione Comunale

Obiettivi

- Incrementare la sostenibilità energetica degli **edifici** dell'Amministrazione Comunale
- Incrementare la sostenibilità energetica delle **attrezzature/impianti** dell'Amministrazione Comunale
- Incrementare la sostenibilità energetica del **parco auto** dell'Amministrazione Comunale
- Incrementare la sostenibilità energetica del **parco veicoli del trasporto pubblico locale**
- Fonti energetiche rinnovabili** per l'Amministrazione Comunale
- Appalti verdi**
- Rafforzare la **struttura amministrativa comunale** per il PAES

AZIONE	TEMPI STIMATI	COSTI STIMATI €	RIDUZIONE tCO2/a al 2020	Obiettivo % riduzione emissioni di CO2 al 2020
Riqualificazione energetica edifici comunali e uso razionale dell'energia	2013-2020	-	-1099,19	-20% per gli edifici, attrezzature/impianti dell'Amministrazione Comunale
Audit energetico edifici comunali	2014-2015	100.000,00	-	-
Conversione impianti termici Comunali da olio combustibile a metano	2013-2015	150.000,00	-152,43	-30% emissioni per i consumi termici degli edifici attualmente alimentati a gasolio



LS1 - Incrementare la sostenibilità energetica dell'Amministrazione Comunale

Obiettivi

- Incrementare la sostenibilità energetica degli **edifici** dell'Amministrazione Comunale
- Incrementare la sostenibilità energetica delle attrezzature/impianti** dell'Amministrazione Comunale
- Incrementare la sostenibilità energetica del **parco auto** dell'Amministrazione Comunale
- Incrementare la sostenibilità energetica del **parco veicoli del trasporto pubblico locale**
- Fonti energetiche rinnovabili** per l'Amministrazione Comunale
- Appalti verdi**
- Rafforzare la **struttura amministrativa comunale** per il PAES

AZIONE	TEMPI STIMATI	COSTI STIMATI €	RIDUZIONE tCO2/a al 2020	Obiettivo % riduzione emissioni di CO2 al 2020
Efficientamento del ciclo delle acque reflue	2011-2020	-	-199,72	-
Efficientamento del ciclo delle acque potabili	2010-2020	-	-2277,39	-
Efficientamento energetico e razionalizzazione degli impianti di illuminazione pubblica Comunale	2009-2015	7.000.000,00	-3467,47	-59,74% delle emissioni di CO2 legate all'illuminazione stradale
Efficientamento energetico impianti semaforici	2008-2014	840.000,00	-346,31	-88,14% delle emissioni di CO2 legate agli impianti semaforici



LS1 - Incrementare la sostenibilità energetica dell'Amministrazione Comunale

Obiettivi

Incrementare la sostenibilità energetica degli **edifici** dell'Amministrazione Comunale

Incrementare la sostenibilità energetica delle **attrezzature/impianti** dell'Amministrazione Comunale

Incrementare la sostenibilità energetica del parco auto dell'Amministrazione Comunale

Incrementare la sostenibilità energetica del **parco veicoli del trasporto pubblico locale**

Fonti energetiche rinnovabili per l'Amministrazione Comunale

Appalti verdi

Rafforzare la **struttura amministrativa comunale** per il PAES

AZIONE	TEMPI STIMATI	COSTI STIMATI €	RIDUZIONE tCO2/a al 2020	Obiettivo % riduzione emissioni di CO2 al 2020
Razionalizzazione, gestione centralizzata e ammodernamento dei veicoli del parco auto Comunale	2014-2020	-	-87,43	-50% per il parco auto dell'Amministrazione Comunale
Sostenibilità energetica nella gestione del ciclo dei rifiuti	2012-2020	-	-307,49	-15,00% per il parco mezzi per la gestione del ciclo dei rifiuti



LS1 - Incrementare la sostenibilità energetica dell'Amministrazione Comunale

Obiettivi

Incrementare la sostenibilità energetica degli **edifici** dell'Amministrazione Comunale

Incrementare la sostenibilità energetica delle **attrezzature/impianti** dell'Amministrazione Comunale

Incrementare la sostenibilità energetica del **parco auto** dell'Amministrazione Comunale

Incrementare la sostenibilità energetica del parco veicoli del trasporto pubblico locale

Fonti energetiche rinnovabili per l'Amministrazione Comunale

Appalti verdi

Rafforzare la **struttura amministrativa comunale** per il PAES

AZIONE	TEMPI STIMATI	COSTI STIMATI €	RIDUZIONE tCO2/a al 2020	Obiettivo % riduzione emissioni di CO2 al 2020
Ammodernamento dei veicoli del Trasporto Pubblico Locale	2014-2020	9.000.000,00	-410,55	-20% per il settore del Trasporto Pubblico Locale



LS1 - Incrementare la sostenibilità energetica dell'Amministrazione Comunale

Obiettivi

- Incrementare la sostenibilità energetica degli **edifici** dell'Amministrazione Comunale
- Incrementare la sostenibilità energetica delle **attrezzature/impianti** dell'Amministrazione Comunale
- Incrementare la sostenibilità energetica del **parco auto** dell'Amministrazione Comunale
- Incrementare la sostenibilità energetica del **parco veicoli del trasporto pubblico locale**
- Fonti energetiche rinnovabili** per l'Amministrazione Comunale
- Appalti verdi**
- Rafforzare la **struttura amministrativa comunale** per il PAES

AZIONE	TEMPI STIMATI	COSTI STIMATI €	Produzione di energia rinnovabile al 2020 [MWh/a]	RIDUZIONE tCO2/a al 2020
Installazione impianti fotovoltaici su edifici scolastici	2012-2020	11.675.045	+ 3852,896	-1363,41
Recupero e valorizzazione energetica della biomassa derivante dalla manutenzione del verde urbano	2015-2020	-	+ 990,52	- 167,00



LS1 - Incrementare la sostenibilità energetica dell'Amministrazione Comunale

Obiettivi

- Incrementare la sostenibilità energetica degli **edifici** dell'Amministrazione Comunale
- Incrementare la sostenibilità energetica delle **attrezzature/impianti** dell'Amministrazione Comunale
- Incrementare la sostenibilità energetica del **parco auto** dell'Amministrazione Comunale
- Incrementare la sostenibilità energetica del **parco veicoli del trasporto pubblico locale**
- Fonti energetiche rinnovabili** per l'Amministrazione Comunale
- Appalti verdi**
- Rafforzare la **struttura amministrativa comunale** per il PAES

AZIONE	TEMPI STIMATI	COSTI STIMATI €	RIDUZIONE tCO2/a al 2020	Obiettivo % riduzione emissioni di CO2 al 2020
GPP - Politica comunale degli Acquisti verdi	2013-2020	-	-	-



LS1 - Incrementare la sostenibilità energetica dell'Amministrazione Comunale

Obiettivi

- Incrementare la sostenibilità energetica degli **edifici** dell'Amministrazione Comunale
- Incrementare la sostenibilità energetica delle **attrezzature/impianti** dell'Amministrazione Comunale
- Incrementare la sostenibilità energetica del **parco auto** dell'Amministrazione Comunale
- Incrementare la sostenibilità energetica del **parco veicoli del trasporto pubblico locale**
- Fonti energetiche rinnovabili** per l'Amministrazione Comunale
- Appalti verdi**
- Rafforzare la **struttura amministrativa comunale** per il PAES

AZIONE	TEMPI STIMATI	COSTI STIMATI €	RIDUZIONE tCO2/a al 2020	Obiettivo % riduzione emissioni di CO2 al 2020
Potenziamento Servizio Gestione Energia	2014-2015	-	-	-



LS2 - Rafforzare la digitalizzazione e l'informatizzazione dell'Amministrazione Comunale



Obiettivi

Implementare e potenziare la gestione informatizzata dei dati energetici e territoriali

Ridurre la necessità degli spostamenti privati per il contatto con l'Amministrazione Comunale

Delocalizzare le prestazioni lavorative mediante le tecnologie dell'informazione e della comunicazione

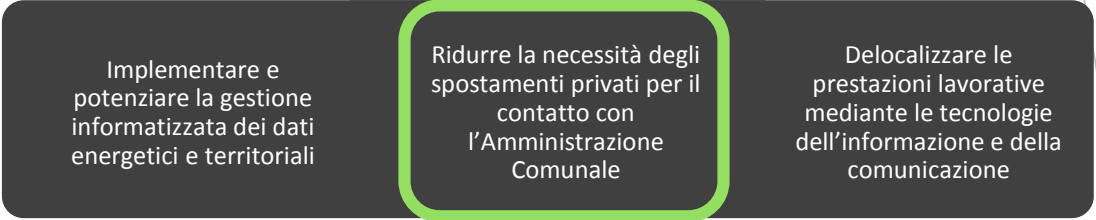
AZIONE	TEMPI STIMATI	COSTI STIMATI €	RIDUZIONE tCO2/a al 2020	Obiettivo % riduzione emissioni di CO2 al 2020
Creazione di una banca dati informatizzata municipale e territoriale	2014-2015	50.000,00	-	-



LS2 - Rafforzare la digitalizzazione e l'informatizzazione dell'Amministrazione Comunale



Obiettivi



AZIONE	TEMPI STIMATI	COSTI STIMATI €	RIDUZIONE tCO2/a al 2020	Obiettivo % riduzione emissioni di CO ₂ al 2020
Dematerializzazione procedure burocratiche comunali	2014-2020	-	-	-



LS2 - Rafforzare la digitalizzazione e l'informatizzazione dell'Amministrazione Comunale



Obiettivi

Implementare e potenziare la gestione informatizzata dei dati energetici e territoriali

Ridurre la necessità degli spostamenti privati per il contatto con l'Amministrazione Comunale

Delocalizzare le prestazioni lavorative mediante le tecnologie dell'informazione e della comunicazione

AZIONE	TEMPI STIMATI	COSTI STIMATI €	RIDUZIONE tCO2/a al 2020	Obiettivo % riduzione emissioni di CO ₂ al 2020
Telelavoro nell'Amministrazione Comunale	2013-2020	-	-	-



Macroarea B

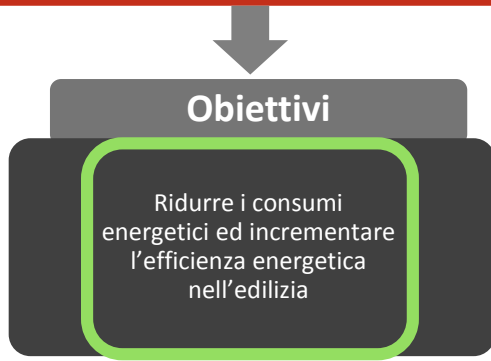
Una Città energeticamente sostenibile

Linee strategiche

1. Efficienza e risparmio energetico nell'edilizia
2. Garantire una mobilità sostenibile
3. Diffondere le fonti energetiche rinnovabili
4. Pianificare uno sviluppo urbano energeticamente sostenibile
5. Cittadinanza attiva e consapevole
6. Compensiamo le emissioni



LS1 – Efficienza e risparmio energetico nell’edilizia



AZIONE	TEMPI STIMATI	COSTI STIMATI €	RIDUZIONE tCO2/a al 2020	Obiettivo % riduzione emissioni di CO ₂ al 2020
Promuovere l'efficientamento, il risparmio energetico e l'uso razionale dell'energia nel settore residenziale	2014-2020	-	-	-
Promuovere l'efficientamento energetico nel settore terziario	2014-2020	-	- 19.515,28	-20% per il settore terziario
Controllo impianti termici	2014-2015	-	-	-
Promuovere la conversione a gas metano degli impianti termici nel settore residenziale e terziario	2014-2020	-	-	-
Promuovere e incentivare nuove edificazioni e interventi edilizi ad alte prestazioni energetico-ambientali	2014-2020	-	-	-
Sostenibilità energetica nel settore industriale	2011-2020	-	-41986,67	-30,00% per il settore industriale



LS2 – Garantire una mobilità sostenibile



Obiettivi

Promuovere una mobilità alternativa e sostenibile

Incrementare la sostenibilità energetica dei veicoli circolanti

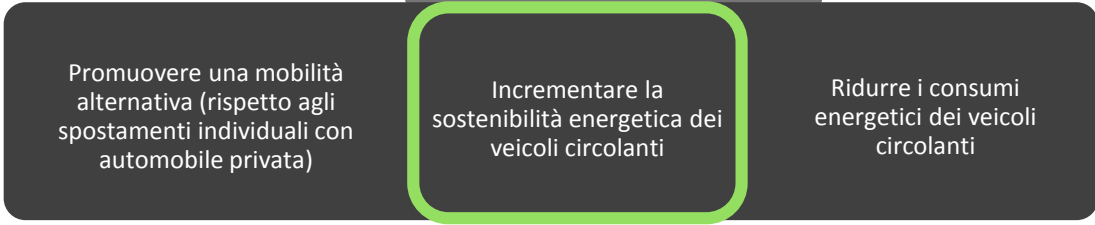
Ridurre i consumi energetici dei veicoli circolanti

AZIONE	TEMPI STIMATI	COSTI STIMATI €	RIDUZIONE tCO ₂ /a al 2020	Obiettivo % riduzione emissioni di CO ₂ al 2020
Potenziamento e promozione del trasporto pubblico locale	2014-2020	20.000,00	-32000,00	-14,83% per il settore dei trasporti privati e commerciali
Potenziamento delle infrastrutture per la mobilità ciclistica	2012-2020	3.131.500,00	-12000,00	-5,56% per il settore dei trasporti privati e commerciali
Una nuova mobilità nel Centro Storico	2012-2020	-	-	-
Zone 30	2014-2020	-	-	-
Piani degli Spostamenti Casa-Lavoro (PSCL)	2013-2015	75.000,00	-	-
Percorsi sicuri casa-scuola	2010-2020	150.000,00	-460,00	-0,21% per il settore dei trasporti privati e commerciali
Potenziamento del servizio di bikesharing	2014-2020	-	-	-
Introduzione servizio di Car-Sharing per la cittadinanza	2014-2020	-	-	-
Promuovere il Car pooling	2014-2020	-	-	-
InfoMobiLatina	2014-2015	20.000,00	-	-



LS2 – Garantire una mobilità sostenibile

Obiettivi



AZIONE	TEMPI STIMATI	COSTI STIMATI €	RIDUZIONE tCO2/a al 2020	Obiettivo % riduzione emissioni di CO ₂ al 2020
Promozione e incentivazione di veicoli a basse emissioni di CO ₂	2014-2020	-	-	-
Promozione e incentivazione dei veicoli elettrici e installazione colonnine per la ricarica	2015-2020	-	-	-



LS2 – Garantire una mobilità sostenibile

Obiettivi

Promuovere una mobilità alternativa (rispetto agli spostamenti individuali con automobile privata)

Incrementare la sostenibilità energetica dei veicoli circolanti

Ridurre i consumi energetici dei veicoli circolanti

AZIONE	TEMPI STIMATI	COSTI STIMATI €	RIDUZIONE tCO2/a al 2020	Obiettivo % riduzione emissioni di CO2 al 2020
Corsi di ECO-Drive (stili di guida efficienti e sostenibili)	2014-2020	5.000,00	-	-



LS3 – Diffondere le fonti energetiche rinnovabili



Obiettivi

- Promuovere impianti di produzione energetica da fonte rinnovabile
- Incrementare la quota delle fonti energetiche rinnovabili nell'edilizia residenziale e terziaria

AZIONE	TEMPI STIMATI	COSTI STIMATI €	Produzione di energia rinnovabile/a al 2020 [MWh/a]
Promuovere la tecnologia fotovoltaica nel settore residenziale, terziario e industriale	2014-2020	-	-
Recupero e valorizzazione energetica della biomassa derivante dal settore agricolo e dagli allevamenti.	2015-2020	-	-
Energia da moto ondoso	2015-2020	-	-



LS3 – Diffondere le fonti energetiche rinnovabili



Obiettivi

- Promuovere impianti di produzione energetica da fonte rinnovabile
- Incrementare la quota delle fonti energetiche rinnovabili nell'edilizia residenziale e terziaria**

AZIONE	TEMPI STIMATI	COSTI STIMATI €	Produzione di energia rinnovabile/a al 2020 [MWh/a]
Promuovere la produzione energia termica da fonti rinnovabili nel settore residenziale e terziario	2014-2020	-	-
Gruppi di Acquisto Energia Rinnovabile	2014-2020	-	-



LS4 – Pianificare uno sviluppo urbano energeticamente sostenibile



Obiettivi

Garantire la sostenibilità energetica delle trasformazioni urbane future mediante gli strumenti di pianificazione

AZIONE	TEMPI STIMATI	COSTI STIMATI €	RIDUZIONE tCO2/a al 2020	Obiettivo % riduzione emissioni di CO ₂ al 2020
“Allegato Energetico-Ambientale” al Regolamento Edilizio Comunale	2014-2015	20.000,00	-23613,38	-20% per il settore residenziale
Piano Energetico Comunale	2014-2015	20.000,00	-	-
Piano Urbano della Mobilità Sostenibile (PUMS)	2013-2015	50.000,00	-	-
Piano della mobilità ciclistica e pedonale (PMCP)	2014-2015	15.000,00	-	-
Piano regolatore dell'illuminazione comunale (PRIC)	2014-2015	20.000,00	-	-



LS5 – Cittadinanza attiva e consapevole



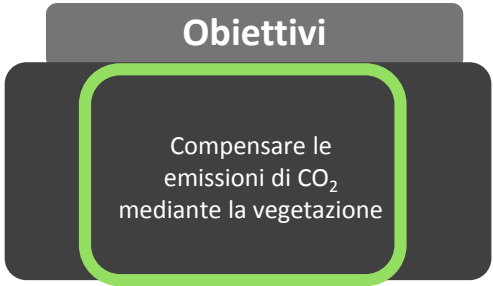
Obiettivi

Promuovere il PAES e aumentare la consapevolezza della cittadinanza verso la questione della sostenibilità energetica e dei cambiamenti climatici

AZIONE	TEMPI STIMATI	COSTI STIMATI €	RIDUZIONE tCO2/a al 2020	Obiettivo % riduzione emissioni di CO2 al 2020
Promozione del PAES	2014-2020	-	-	-
Progetto scuola	2013-2017	5.000,00	-	-
Progetto Eco-Schools	2013-2020	10.000,00	-	-
Sensibilizzazione su incentivazioni per l'efficienza energetica e la produzione di energia da fonti rinnovabili	2014-2020	-	-	-
Promozione di una mobilità alternativa e sostenibile	2014-2020	-	-	-



LS6 – Compensiamo le emissioni



AZIONE	TEMPI STIMATI	COSTI STIMATI €	RIDUZIONE tCO ₂ /a al 2020	Obiettivo % riduzione emissioni di CO ₂ al 2020
Piano del verde e riforestazione urbana	2014-2015	20.000,00	-	-



INFO E AGGIORNAMENTI

Il Piano presentato, dopo l'approvazione del Consiglio Comunale avvenuta in data 18 febbraio 2014, è stato pubblicato sul sito del Comune di Latina e inoltrato al Centro Comune di Ricerca (CCR) della Commissione Europea che verificherà la coerenza dei dati forniti.

Ulteriori informazioni sono disponibili nel **portale ufficiale del PAES della Città di Latina**

<http://www.comune.latina.it/c-1068/paes>

oppure è possibile inviare una mail all'indirizzo

energia@comune.latina.it

Il sito sarà costantemente aggiornato per informare regolarmente la collettività sulle attività in corso.

E' possibile seguire gli sviluppi del PAES anche sul portale ufficiale del Patto dei Sindaci cercando il Comune di Latina

http://www.pattodeisindaci.eu/actions/sustainable-energy-action-plans_it.html



La Strategia del PAES - ALLEGATI: scenario 2015

SCENARIO 2015 di attuazione del PAES: AZIONI CHE VERRANNO CONCLUSE ENTRO IL 2015 ED AZIONI A LUNGO TERMINE CON RISULTATI ENTRO IL 2015										
Codice azione settore/tempo di attuazione	Priorità	Azione	Inizio	Fine	Costi stimati per azione/misura in Euro	IPOTESI DI FUNDING (Indicativo, da validare in fase di attuazione)			Riduzione di CO2 prevista per misura [t/a]	
						Amm.ne Comunale	Terzi	Fondi Pubblici**		
Incrementare la sostenibilità energetica dell'Amministrazione Comunale										
EDI 01 L		Riqualificazione energetica edifici comunali e uso razionale dell'energia	X	2013	2020	1.691.550,14*	X	X	X	-1099,19
EDI 02 B		Audit energetico edifici comunali	X	2014	2015	100.000,00	X		X	azione abilitante
EDI 03 B		Conversione impianti termici Comunali da olio combustibile a metano	X	2013	2015	150.000,00	X	X	X	-152,43
ILL 01 B		Efficientamento energetico e razionalizzazione degli impianti di illuminazione pubblica Comunale	X	2009	2015	7.000.000,00		X		-3476,47
ILL 02 B		Efficientamento energetico impianti semaforici	X	2008	2014	840.000,00*	X			-346,31
APP 01 C		GPP - Politica comunale degli Acquisti verdi	X	2013	2020	costi da stimare/valutare - vedere scheda azione	X	X	X	azione abilitante
SA 01 B		Potenziamento Servizio Gestione Energia	X	2014	2015	30.000,00	X		X	azione abilitante
ICT 01 B		Creazione di una banca dati informatizzata municipale e territoriale	X	2014	2015	50.000,00	X		X	azione abilitante
Efficienza e risparmio energetico nell'edilizia										
EDI 09 B		Controllo impianti termici	X	2014	2015	costi da stimare/valutare - vedere scheda azione		X		azione abilitante
EDI 08 L		Sostenibilità energetica nel settore industriale	X	2011	2020	costi da stimare/valutare - vedere scheda azione	X	X	X	-41986,67
Garantire una mobilità sostenibile										
TRA 05 L		Potenziamento delle infrastrutture per la mobilità ciclistica	X	2012	2020	3.131.500,00*	X	X	X	-12000,00
TRA 06 B		Una nuova mobilità nel Centro Storico	X	2012	2015	1.000.000,00*	X		X	azione abilitante
TRA 08 B		Piani degli Spostamenti Casa-Lavoro (PSCL)	X	2013	2015	75.000,00*	X		X	azione abilitante
TRA 09 C		Percorsi sicuri casa-scuola	X	2010	2020	150.000,00*	X		X	-460,00
ICT 03 B		InfoMobilatina	X	2014	2015	20.000,00	X	X	X	azione abilitante
Pianificare uno sviluppo urbano energeticamente sostenibile										
PT 06 B		"Allegato Energetico-Ambientale" al Regolamento Edilizio Comunale	X	2013	2015	20.000,00	X			-23613,38
PT 01 B		Piano Energetico Comunale	X	2014	2015	20.000,00	X			azione abilitante
PT 04 B		Piano Urbano della Mobilità Sostenibile	X	2013	2015	50.000,00	X		X	azione abilitante
PT 05 B		Piano della mobilità ciclistica e pedonale	X	2014	2015	15.000,00	X			azione abilitante
PT 02 B		Piano regolatore dell'illuminazione comunale (PRIC)	X	2014	2015	20.000,00	X	X		azione abilitante
Cittadinanza attiva e consapevole										
CC 10 L		Progetto scuola "Il laboratorio della sostenibilità"		2013	2017	5.000,00*	X	X	X	azione abilitante
CC 11 C		Progetto Eco Schools		2013	2020	10.000,00*	X	X	X	azione abilitante
Compensiamo le emissioni										
PT 03 B		Piano del verde e riforestazione urbana	X	2014	2015	20.000,00	X			azione abilitante

* Somme finora impegnate, per i restanti interventi necessari al completamento dell'azione i costi saranno valutati con idonee analisi economiche in fase di attuazione, vedere scheda azione

** UE, Nazionali Regionali, Provinciali etc.



La Strategia del PAES - ALLEGATI: sintesi azioni del PAES (A)

AZIONI DEL PAES

priorità, tempi, potenziali fonti di finanziamento e riduzione di CO2 prevista

codice azione settore/campo d'azione UE	NUMERAZIONE CODICE UE	attuazione	Azione	PRIORITA' ALTA	inizio	fine	Costi stimati per azione/misura in Euro	IPOTESI DI FUNDING (indicativo, da validare in fase di attuazione)			Riduzione di CO2 prevista per misura [t/a]
								Amm.ne Comunale	Terzi	Fondi Pubblici**	
Incrementare la sostenibilità energetica dell'Amministrazione Comunale											
EDI	01	L	Riqualificazione energetica edifici comunali e uso razionale dell'energia	X	2013	2020	1.691.550,14*	X	X	X	-1099,19
EDI	02	B	Audit energetico edifici comunali	X	2014	2015	100.000,00	X		X	azione abilitante
EDI	03	B	Conversione impianti termici Comunali da olio combustibile a metano	X	2013	2015	150.000,00	X	X	X	-152,43
EDI	04	L	Efficientamento del ciclo delle acque reflue	X	2011	2020	costi da stimare/valutare - vedere scheda azione		X	X	-199,72
EDI	05	L	Efficientamento del ciclo delle acque potabili	X	2010	2020	costi da stimare/valutare - vedere scheda azione		X	X	-2277,39
ILL	01	B	Efficientamento energetico e razionalizzazione degli impianti di illuminazione pubblica Comunale	X	2009	2015	7.000.000,00		X		-3476,47
ILL	02	B	Efficientamento energetico degli impianti semaforici	X	2008	2014	840.000,00*	X			-346,31
TRA	01	L	Razionalizzazione, gestione centralizzata e ammodernamento dei veicoli del parco auto Comunale	X	2014	2020	costi da stimare/valutare - vedere scheda azione	X	X	X	-87,43
TRA	02	L	Sostenibilità energetica nella gestione del ciclo dei rifiuti	X	2012	2020	costi da stimare/valutare - vedere scheda azione	X	X	X	-307,49
TRA	05	L	Ammodernamento dei veicoli del Trasporto Pubblico Locale	X	2014	2020	9.000.000,00	X	X	X	-410,55
PLE	01	L	Installazione impianti fotovoltaici su edifici scolastici	X	2012	2020	11.675.045,00	X	X	X	-1363,41
PLC	01	L	Recupero e valorizzazione energetica della biomassa derivante dalla manutenzione del verde urbano		2015	2020	costi da stimare/valutare - vedere scheda azione	X	X	X	-167,00
APP	01	C	GPP - Politica comunale degli Acquisti verdi	X	2013	2020	costi da stimare/valutare - vedere scheda azione	X	X	X	azione abilitante
SA	01	B	Potenziamento Servizio Gestione Energia	X	2014	2015	30.000,00	X		X	azione abilitante
Rafforzare la digitalizzazione e l'informatizzazione dell'Amministrazione Comunale											
ICT	01	B	Creazione di una banca dati informatizzata municipale e territoriale	X	2014	2015	50.000,00	X		X	azione abilitante
ICT	02	L	Dematerializzazione procedure burocratiche comunali	X	2014	2020	costi da stimare/valutare - vedere scheda azione	X		X	azione abilitante
SA	02	L	Telelavoro nell'Amministrazione Comunale	X	2013	2020	43.800,00	X	X	X	azione abilitante
Efficienza e risparmio energetico nell'edilizia											
EDI	08	C	Promuovere l'efficientamento, il risparmio energetico e l'uso razionale dell'energia nel settore residenziale	X	2014	2020	costi da stimare/valutare - vedere scheda azione	X	X	X	azione abilitante
EDI	07	C	Promuovere l'efficientamento, il risparmio energetico e l'uso razionale dell'energia nel settore terziario	X	2014	2020	costi da stimare/valutare - vedere scheda azione	X	X	X	-19515,28
EDI	09	B	Controllo impianti termici	X	2014	2015	costi da stimare/valutare - vedere scheda azione		X		azione abilitante
CC	08	C	Promuovere la conversione a gas metano degli impianti termici nel settore residenziale e terziario		2014	2020	costi da stimare/valutare - vedere scheda azione	X	X	X	azione abilitante
CC	06	C	Promuovere e incentivare nuove edificazioni e interventi edilizi ad alte prestazioni energetico-ambientali		2014	2020	costi da stimare/valutare - vedere scheda azione	X	X	X	azione abilitante
EDI	08	L	Sostenibilità energetica nel settore industriale	X	2011	2020	costi da stimare/valutare - vedere scheda azione	X	X	X	-41986,67

* Somme finora impegnate, per i restanti interventi necessari al completamento dell'azione i costi saranno valutati con idonee analisi economiche in fase di attuazione, vedere scheda azione

** UE, Nazionali Regionali, Provinciali etc.



La Strategia del PAES - ALLEGATI: sintesi azioni del PAES (B)

AZIONI DEL PAES											
priorità, tempi, potenziali fonti di finanziamento e riduzione di CO2 prevista											
codice azione settore/campo d'azione UE	NUMERAZIONE CODICE UE	attuazione	Azione	PRIORITA' ALTA	inizio	fine	Costi stimati per azione/misura in Euro	IPOTESI DI FUNDING (indicativo, da validare in fase di attuazione)			Riduzione di CO2 prevista per misura [t/a]
								Amm.ne Comunale	Terzi	Fondi Pubblici**	
Garantire una mobilità sostenibile											
TRA	04	L	Potenziamento e promozione del trasporto pubblico locale	X	2014	2020	20.000,00	X	X	X	-32000,00
TRA	05	L	Potenziamento delle infrastrutture per la mobilità ciclistica	X	2012	2020	3.131.500,00*	X	X	X	-12000,00
TRA	06	B	Una nuova mobilità nel Centro Storico	X	2012	2015	1.000.000*	X		X	azione abilitante
TRA	07	L	Zone 30		2014	2020	costi da stimare/valutare - vedere scheda azione	X		X	azione abilitante
TRA	08	B	Piani degli Spostamenti Casa-Lavoro (PSCL)	X	2013	2015	75.000,00*	X		X	azione abilitante
TRA	09	C	Percorsi sicuri casa-scuola	X	2010	2020	150.000,00*	X		X	-460,00
TRA	10	L	Potenziamento del servizio di bikesharing		2014	2016	costi da stimare/valutare - vedere scheda azione	X	X	X	azione abilitante
TRA	12	L	Introduzione del servizio di Car-Sharing per la cittadinanza		2014	2016	costi da stimare/valutare - vedere scheda azione		X		azione abilitante
TRA	13	C	Promuovere il Car pooling		2014	2020	costi da stimare/valutare - vedere scheda azione	X	X	X	azione abilitante
ICT	03	B	InfoMobilLatina	X	2014	2015	20.000,00	X	X	X	azione abilitante
CC	05	C	Promozione e incentivazione di veicoli a basse emissioni di CO2		2014	2020	costi da stimare/valutare - vedere scheda azione	X	X	X	azione abilitante
TRA	11	C	Promozione e incentivazione dei veicoli elettrici e installazione colonnine per la ricarica		2014	2020	costi da stimare/valutare - vedere scheda azione		X	X	azione abilitante
CC	13	C	Corsi di ECO-Drive (stili di guida efficienti e sostenibili)		2014	2020	costi da stimare/valutare - vedere scheda azione		X	X	azione abilitante
Diffondere le fonti energetiche rinnovabili											
CC	09	C	Promuovere la tecnologia fotovoltaica nel settore residenziale, terziario e industriale		2014	2020	costi da stimare/valutare - vedere scheda azione	X	X	X	azione abilitante
PLC	02	L	Recupero e valorizzazione energetica della biomassa derivante dal settore agricolo e zootecnico		2015	2020	costi da stimare/valutare - vedere scheda azione	X	X	X	azione abilitante
PLE	02	L	Energia da moto ondoso		2015	2020	costi da stimare/valutare - vedere scheda azione	X	X	X	azione abilitante
CC	07	C	Promuovere la produzione di energia termica da fonti rinnovabili nel settore residenziale e terziario		2014	2020	costi da stimare/valutare - vedere scheda azione	X	X	X	azione abilitante
CC	01	C	Gruppi di Acquisto Energia Rinnovabile		2014	2020	costi da stimare/valutare - vedere scheda azione	X	X	X	azione abilitante
Pianificare uno sviluppo urbano energeticamente sostenibile											
PT	06	B	"Allegato Energetico-Ambientale" al Regolamento Edilizio Comunale	X	2013	2015	20.000,00	X			-23613,38
PT	01	B	Piano Energetico Comunale	X	2014	2015	20.000,00	X			azione abilitante
PT	04	B	Piano Urbano della Mobilità Sostenibile	X	2013	2015	50.000,00	X		X	azione abilitante
PT	05	B	Piano della mobilità ciclistica e pedonale	X	2014	2015	15.000,00	X			azione abilitante
PT	02	B	Piano regolatore dell'illuminazione comunale (PRIC)	X	2014	2015	20.000,00	X	X		azione abilitante
Cittadinanza attiva e consapevole											
CC	02	C	Promozione del PAES	X	2013	2020	costi da stimare/valutare - vedere scheda azione	X	X	X	azione abilitante
CC	10	L	Progetto scuola "Il laboratorio della sostenibilità"		2013	2017	5.000,00*	X	X	X	azione abilitante
CC	11	C	Progetto Eco Schools		2013	2020	10.000,00*	X	X	X	azione abilitante
CC	04	C	Sensibilizzazione su incentivazioni per l'efficienza energetica e la produzione di energia da fonti rinnovabili	X	2013	2020	costi da stimare/valutare - vedere scheda azione	X	X	X	azione abilitante
CC	03	C	Promozione di una mobilità alternativa e sostenibile		2011	2020	costi da stimare/valutare - vedere scheda azione	X	X	X	azione abilitante
Compensiamo le emissioni											
PT	03	B	Piano del verde e riforestazione urbana	X	2014	2015	20.000,00	X			azione abilitante

* Somme finora impegnate, per i restanti interventi necessari al completamento dell'azione i costi saranno valutati con idonee analisi economiche in fase di attuazione, vedere scheda azione

** UE, Nazionali Regionali, Provinciali etc.