

www.eumayors.eu



1° SEAP Monitoring **Report - Municipality** of Cesano Boscone -**Action Report**

Comune di **Cesano Boscone**

Provincia di Milano



PROVINCIA MONZA BRIANZA

Monitoraggio del **PAES di Cesano** Boscone - Relazione omuni d'Intervento

INDICE REPORT

INDICE REPORT	
0. INTRODUZIONE	
1. INQUADRAMENTO GENERALE	
Popolazione	
Parco veicolare	6
Abitazioni	6
2. STATO DI ATTUAZIONE DELLE AZIONI DI PIANO	7
Il foglio M.A.P.S.	
Considerazioni sulle azioni	
Considerazioni finali: a che punto siamo?	18

0. INTRODUZIONE

Il Comune di Cesano Boscone ha aderito formalmente all'iniziativa **Patto dei Sindaci** dell'Unione Europea il **31 marzo 2009**, con l'obiettivo di ridurre le emissioni di CO₂ di oltre il 20% entro il 2020 rispetto ai valori raggiunti nell'anno 2005, assunto come anno di riferimento per la redazione del "Baseline Emission Inventory" (BEI).

Per attuare tale impegno, il Comune ha deciso di predisporre un "Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile" (PAES) o "Sustainable Energy Action Plan" (SEAP) nel quale sono indicate le misure e le politiche concrete necessarie a raggiungere gli obiettivi individuati.

Il Piano d'Azione per l'Energia Sostenibile (PAES) è uno strumento di programmazione degli interventi e pianificazione delle strategie di attuazione per raggiungere gli obiettivi di riduzione delle emissioni (20-20-20 entro il 2020) a livello territoriale su tutta la filiera energetica.

Il PAES del comune di Cesano Boscone è stato approvato dal Consiglio Comunale in data **13 dicembre 2011** e consta di 7 capitoli e 3 allegati tecnici.

Come si evince dai dati finali di sintesi del PAES, il risparmio energetico stimato delle azioni scelte dal Comune, da attuare tra il 2011 e il 2020, è pari a 109.944,46 MWh, che corrisponde a una riduzione di emissioni in valore assoluto pari a 30.854,23 tCO₂.

Tali numeri si traducono in un obiettivo specifico di riduzione delle emissioni di CO₂ del 40,6% procapite rispetto ai valori del 2005 (-39,8% in termini assoluti).

Il PAES, tuttavia, non è uno strumento di programmazione statico, ma è in continua evoluzione. E' necessario che, ogni qualvolta, vengano intraprese delle azioni con "effetti" da un punto di vista

delle emissioni di CO_2 ne venga data comunicazione agli uffici comunali in modo tale che il PAES possa essere aggiornato o eventualmente implementato. Un monitoraggio regolare, seguito da adeguati adattamenti del piano, consente di avviare un continuo miglioramento del processo e di correggere eventualmente il target di riduzione delle emissioni di CO_2 al 2020.

Il monitoraggio pertanto rappresenta una fase molto importante dell'iniziativa del Patto dei Sindaci, come si evince dal sito del Covenant of Mayors http://www.pattodeisindaci.eu/index it.html e dalle Linee Guida per la redazione dei PAES.

In tale documento infatti si dice che le autorità locali sono invitate a elaborare un IME e presentarlo almeno ogni quattro anni, ovvero presentare alternativamente ogni due anni una "Relazione d'Intervento" - senza MEI ("Monitoring Emission Inventory") - (anni 2, 6, 10, 14...) e una "Relazione di Attuazione" - con MEI (anni 4, 8, 12, 16...).

La Relazione di Attuazione contiene informazioni quantificate sulle misure messe in atto, i loro effetti sul consumo energetico e sulle emissioni di CO_2 e un'analisi dei processi di attuazione del PAES, includendo misure correttive e preventive ove richiesto.

La Relazione d'Intervento contiene informazioni qualitative sull'attuazione del PAES. Comprende inoltre un'analisi della situazione e delle misure qualitative, correttive e preventive.

Il presente documento rappresenta pertanto il primo monitoraggio qualitativo da effettuare a distanza di due anni dall'approvazione del PAES (c.d. Relazione d'intervento).

Per rendere più semplice il lavoro di monitoraggio è stato messo a disposizione dell'Amministrazione Comunale un foglio di calcolo denominato **M.A.P.S.** ("Monitoring Actions Process for Sustainability"), che consente di individuare lo stato di implementazione di ogni singola azione a seconda delle attività svolte nel biennio considerato.



Figura 1 –Le fasi del processo del Patto dei Sindaci

1. INQUADRAMENTO GENERALE

Popolazione

Al 2012 (ultimo anno ufficialmente rilevato dai dati ISTAT) la popolazione residente nel Comune di Cesano Boscone era pari a 23.135 abitanti.

Nel 2005, anno individuato nel PAES quale BEI – *Baseline Emission Inventory*, il Comune era caratterizzato invece da una popolazione residente pari 23.634 abitanti.

Si osserva pertanto una diminuzione complessiva del 2,11% nell'arco temporale osservato.

	Movimento demografico del Comune di Cesano Boscone				
Anno	Residenti	Variazione	Famiglie	Componenti per famiglia	
2005	23.634	1,40%	9.988	2,37	
2006	23.568	-0,30%	9.614	2,45	
2007	23.400	-0,70%	9.656	2,42	
2008	23.615	0,90%	9.887	2,38	
2009	23.776	0,70%	10.049	2,37	
2010	23.935	0,70%	10.167	2,32	
2011	23.235	-2,90%	10.172	2,25	
2012	23.135	-0,40%	10.225	2	

Tabella 1 - Movimento demografico del Comune di Cesano Boscone

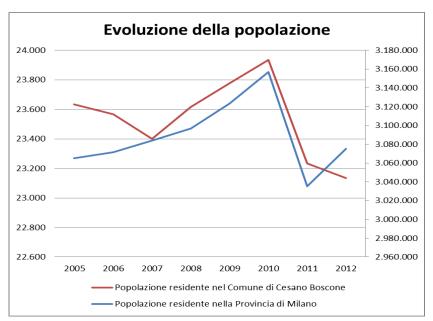


Grafico 1 – Evoluzione della popolazione residente nel Comune di Cesano Boscone e nella Provincia di Milano

Come si evince dalla Tabella 1, il numero medio dei componenti per famiglia è passato da 2,37 nel 2005 a 2,00 nel 2012 con una riduzione pari al -15,61%. Si assiste pertanto ad un incremento dei nuclei famigliari mono-componente e una riduzione dei nuclei famigliari più numerosi.

Parco veicolare

Nel 2012 (ultimo anno per il quale sono disponibili i dati ACI) il parco veicolare nel Comune di Cesano Boscone contava complessivamente 11.232 veicoli, incrementato quasi costantemente dal 2005, anno in cui circolavano 10.557 veicoli (+6,39%).

	Parco veicolare circolante nel Comune di Cesano Boscone							
Anno	Autovetture	Motocicli	Autobus	Trasporti merci	Veicoli speciali	Trattori e altri	Totale	
2005	13.270	1.678	1	1.031	491	15	16.486	
2006	13.276	1.746	3	1.054	480	15	16.574	
2007	13.126	1.806	3	1.048	486	17	16.486	
2008	13.209	1.832	3	1.010	489	19	16.562	
2009	13.279	1.933	3	1.021	207	17	16.460	
2010	13.234	1.990	3	996	208	14	16.445	
2011	13.354	2.019	3	1.006	216	15	16.613	
2012	13.040	1.998	2	960	212	14	16.226	

Tabella 2 – Parco veicolare circolante nel Comune di Cesano Boscone

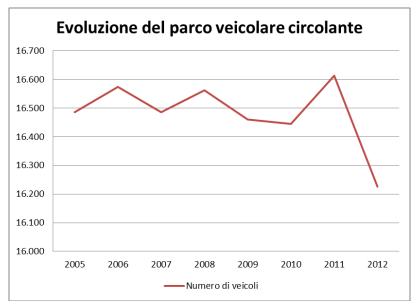


Grafico 2 – Evoluzione del parco veicolare circolante nel Comune di Cesano Boscone

Abitazioni

Per quanto riguarda il tessuto edificato, l'unico dato disponibile è rappresentato dal numero di abitazioni risultanti dal 14° e 15° censimento generale della popolazione e delle abitazioni (rispettivamente relativi all'anno 2001 e 2011), dai quali emerge una crescita del numero di abitazioni nel territorio (da 9.324 nel 2001 a 10.064 nel 2011, corrispondente ad un aumento del 7,94%).

2. STATO DI ATTUAZIONE DELLE AZIONI DI PIANO

Il foglio M.A.P.S.





AZIONI			STAT	O DI IMPL	EMENTAZIO	NE	
FICI, ATTREZZATURE E IMPIANTI COMUNALI E ILLUMINAZIONE PUBBLICA	2013		2015	20	17	2019	2020
01 Edifici attrezzature e impianti comunali							
A Audit energetico		100%	09		0%	0%	0
B Attivazione di interventi di retrofit affidati a terzi (ESCo) comprensivi di gestione calore C Riqualificazione dell'impianto di illuminazione interna degli edifici pubblici		20%	09		0%	0%	0
e inquimentatione den impionio di manimatione interna degri editiri passinei		20/0		~	0/0	0,0	
04 Illuminazione pubblica A Acquisizione degli impianti di proprietà di terzi		5%	09	/	0%	0%	
A Acquisizione degli impianti di proprietà di terzi B Riqualificazione energetica degli impianti		0%	09		0%	0%	0
SPORTI 09 Parco veicoli comunale	2013		2015	20	17	2019	2020
A Graduale sostituzione del parco veicoli		136%	0%	6	0%	0%	0
10 Trasporti e servizi pubblici							
A Potenziamento del trasporto pubblico (trasporto locale, scuolabus)		20%	0%		0%	0%	(
B Definizione dei requisiti del gestore servizio (trasporto diversamenti abili) C Interventi di razionalizzazione della raccolta differenziata		0% 20%	09		0% 0%	0% 0%	0
C Interventi di razionalizzazione della raccotta differenziata		20%	07	•	0%	0%	
11 Trasporti privati e commerciali A Osservatorio della mobilità intercomunale		0%	09	4	0%	0%	0
A Joseph a to the modifical infection failed		0/0	0/	0	0/6	0/6	,
12 Mobilità sostenibile A Suluma mobilità padagala/ciclabila (picta ciclabili, parchaggi biciclatta, zana padagali, piedibus a bicibus	ic)	448/	20	/	00/	on:	(
A Sviluppo mobilità pedonale/ciclabile (piste ciclabili, parcheggi biciclette, zone pedonali, piedibus e bicibu B Isole ambientali (es. ZTL, parcheggi ed aree attrezzate, zone 30)	5)	44% 20%	09		0%	0% 0%	(
C Promozione del car pooling		75%	09	6	0%	0%	(
D Mercato agricolo E Nuova fermata ferroviaria		36% 100%	09		0%	0%	(
E Noova terriada terroviaria		100%	0/	•	0/6	0/6	,
DUZIONE LOCALE DI ENERGIA ELETTRICA	2013		2015	20	17	2019	2020
16 Fotovoltaico A Impianto fotovoltaico sugli edifici comunali		19%	09	6	0%	0%	(
ERISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO, COGENERAZIONE, SOLARE TERMICO	2013		2015	20	17	2019	2020
21 Solare termico A Solare termico sugli edifici comunali		0%	09	4	0%	0%	(
		***		-			
22 Geotermico	_	01/			00/	001	
A Promozione dei sistemi geotermici per la climatizzazione B Relizzazione di un impianto di teleriscaldamento		100%	09		0%	0% 0%	(
NIFICAZIONE TERRITORIALE	2013		2015	20	17	2019	2020
Pianificazione urbana strategica A Sviluppo urbano sostenibile - Realizzazione e adeguamento del P.G.T.		100%	09	6	0%	0%	(
B Regolamento edilizio comunale		0%	09		0%	0%	(
25 Pianificazione dei trasporti e della mobilità							
B Piano urbano del traffico		0%	09	6	0%	0%	C
26 Requisiti standard per rinnovo e sviluppo del patrimonio edilizio							
A Piano di illuminazione pubblica		0%	0%	6	0%	0%	(
				-			
ALTI PUBBLICI DI PRODOTTI E SERVIZI 28 Requisiti/standard di efficienza energetica	2013		2015	20	17	2019	2020
A Green Pubblic Procurement - GPP		20%	0%	6	0%	0%	
20 Part State and Alexander Alexander							
Requisiti/standard di energia rinnovabile A Acquisto di energia prodotta da fonti energetiche rinnovabili		0%	09	6	0%	0%	
MAZIONE E INFORMAZIONE	2013		2015	20	17	2019	2020
31 Servizi di consulenza A Sportello Energia per i cittadini		40%	09	6	0%	0%	
						5.0	
32 Incentivi e finanziamenti B Fondo rotativo		0%	09	6	0%	0%	(
33 Sensibilizzazione e sviluppo reti locali A Fiere e giornate per l'energia		22%	09	4	0%	0%	
B Incontri e seminari per amministratori di condominio		20%	09		0%	0%	-
C Sito web intercomunale e utilizzo sistemi social network		20%	09		0%	0%	
G Casa della sostenibilità		100%	09	6	0%	0%	-
34 Educazione e formazione				_			
A Corsi di formazione professionale per tecnici comunali B Corsi di educazione ambientale per scuole		20% 40%	09		0%	0% 0%	
S poss a cadeazone ambientare per sedore		40/0	U7	~ p===	U/6	0/6	
POLITECNICO DI MILANO							

Considerazioni sulle azioni

ED EDIFICI, ATTREZZATURE/IMPIANTI E INDUSTRIE

ED	01	Edifici attrezzature e impianti comunali		
1 A A	Audit Engraptici	L'azione è stata attuata.		
1	A Audit Energetici	Tutti gli audit indicati nella scheda azione sono stati effettuati.		

			Presented to the control of the cont	ezione è in corso. Comune di Cesano Boscone ha ader ovincia di Milano, per la riqualificazi lifici Pubblici di Proprietà dei Comuno po una selezione pubblica è stato a 98 edifici sparsi in 16 Comuni della insorzio vincente è composto da qua irbotermo, Evolve e Primavera. i interventi di riqualificazione energia riduzione complessiva dei consundi energia elettrica del 57%, per un tel 35%. Il Comune di Cesano Boscone ogetto 14 edifici di proprietà comunel corso del 2014 inizieranno i lavori lifici. Gli edifici interessati ed i relatione sono stati stimati nella seguente	ione Energetica degli ni della Provincia. nggiudicato un primo lotto Provincia di Milano. Il attro PMI: Olicar, etica proposti prevedono ni di combustibile del 18% totale di riduzione dei costi e ha inserito in tale nale. di riqualificazione di tali vi risparmi in termini di
				Edificio	Risparmio [tCO ₂ /anno]
		Attivazione di interventi di retrofit affidati a terzi (ESCo) comprensivi di gestione calore		Plesso Bramante	38.263
1	В			Asilo Nido Tessera	17.416
				Scuola Materna XXV Aprile	10.642
				Scuola Materna Libertà	66.776
				Scuola Elementare Via Kennedy	14.304
	Scuola Materna Via D.	Scuola Materna Via D. Sturzo	48.166		
				Scuola Materna Via Acacie	16.578
				Scuola Elementare Monaca	26.086
	Scuola Med	Scuola Media L. Da Vinci	33.765		
				Palazzo Comunale Via Pogliani	1.913
				Palazzo Comunale Via Vespucci	34.964
				Centro Civico Tessera Via Turati	4.931
				Villa Marazzi	21.365
				Deposito Carrozze	109
				TOTALE	335.278
1	С	Riqualificazione dell'impianto di illuminazione interna		azione è in corso. i interventi sono collegati all'azione	precedente (ED01B).

IL	04	Illuminazione pubblica	
4	A	Acquisizione degli impianti di proprietà di terzi	L'azione è in corso. A dicembre del 2013 il Comune ha avviato l'iter di acquisizione degli impianti con una prima delibera che da inizio al procedimento.
4	В	Riqualificazione energetica degli impianti	L'azione non è ancora stata avviata. L'azione non è ancora stata avviata dall'Amministrazione Comunale in quanto è successiva all'azione precedente (ILO4A). L'azione potrà essere implementata quando sarà completato l'iter di acquisizione degli impianti.

TR		TRASPORTI	
TR	09	Parco veicoli comunale	
9	A	Graduale sostituzione del parco veicoli	L'azione è stata attuata. Complessivamente l'Amministrazione Comunale ha ad oggi 21 veicoli, di cui: - 14 veicoli sono alimentati ad elettricità; - 1 solo veicolo è ancora alimentato a diesel; - 4 veicoli sono bifuel (benzina+GPL); - 1 solo veicolo è ancora alimentato a benzina; - 1 veicolo è bifuel (benzina+metano). Si stima un'emissione di CO2 complessiva pari a 6,63 tCO2 all'anno (dato relativo al 2013, anno in cui sono stati registrati 138.147 km percorsi dai mezzi comunali). Rispetto alle 50,84 tCO2 contabilizzate nell'inventario delle emissioni al 2010, pertanto si stima una riduzione delle emissioni di circa 44 tCO2, ampiamente superiore rispetto all'obiettivo che era stato stimato nel PAES.

TR	10	Trasporti pubblici	
10	A	Potenziamento del trasporto pubblico (trasporto locale, scuolabus)	L'azione è in corso. L'azione è stata implementata secondo le indicazioni fornite nella rispettiva scheda azione. Purtroppo il servizio non ha avuto seguito nel tempo, pertanto la riduzione delle emissioni derivante dall'implementazione della navetta è pari a 0 tCO₂. L'azione tuttavia prosegue con nuovi miglioramenti alle linee di trasporto pubblico, nello specifico attraverso lo sdoppiamento dell'attuale linea 322 con due nuove linee denominate (322 e 323). L'obiettivo principale consiste nel consentire un più rapido collegamento tra Cesano Boscone e la fermata della M1 di Bisceglie ed il collegamento tra Cesano Boscone e la nuova fermata ferroviaria regionale S9. Inoltre l'azione permette il raggiungimento di aree precedentemente sprovviste del servizio dipubblico. Complessivamente il servizio ha un costo di 182.471,38 €/anno. (l'implementazione delle due linee ha causato un aumento del costo del servizio pari a 16.101,76 €/anno), oltre ad un investimento iniziale di 40.000 € per le infrastrutture necessarie all'implementazione delle due nuove linee.
10	В	Definizione dei requisiti del gestore servizio (trasporto diversamente abili)	L'azione è da considerarsi interrotta. L'azione è stata implementata secondo le indicazioni fornite nella rispettiva scheda azione. Purtroppo il servizio non ha avuto seguito nel tempo, pertanto la riduzione delle emissioni derivante dall'implementazione dell'azione è da considerarsi pari a 0 tCO2.
10	С	Interventi di razionalizzazione della raccolta differenziata	L'azione è in corso. L'Amministrazione Comunale non ha ancora attuato la razionalizzazione dei percorsi e il monitoraggio annuale dei consumi. Inoltre la percentuale di raccolta si è assestatata al 53,3%. L'Amministrazione tuttavia, oltre alla promozione della raccolta differenziata svolta attraverso la diffusione di diversi materiali come il "Dizionario dei rifiuti", ha realizzato, al fine di ridurre gli sprechi e incentivare ulteriormente la raccolta, una casa dell'acqua, una casa del detersivo ed ha previsto la realizzazione di una casa del latte.

TR	11	Trasporti privati e commerciali	
11	Α	Osservatorio della mobilità	L'azione non è stata avviata.

TR	12	Mobilità sostenibile	
12	A	Sviluppo mobilità ciclabile e pedonale	L'azione è in corso. Complessivamente il Comune ha implementato circa 500 m di nuove piste ciclabili, di cui 300 m in via S. D'Acquisto e 200 m in via San Carlo (costo sostenuto dall'Amministrazione pari a circa 169,000 €). L'Amministrazione Comunale inoltre ha aderito al progetto di Legambiente "VadoinBici" assieme ai Comuni di Assago, Corsico e Buccinasco, per migliorare la ciclabilità delle strade e sensibilizzare i cittadini all'uso della bicicletta, con il finanziamento di Fondazione Cariplo. Nell'ambito del progetto sono stati anche organizzati degli eventi per sensibilizzare le persone all'uso della bicicletta. Il costo complessivo sostenuto dall'Amministrazione pe ril progetto è pari a 13,500 €. Sono previsti inoltre nuovi tratti di piste ciclabili nell'ambito di EXPO. E' stato inoltre sperimentato nel Comune il servizio del Pedibus, che è stato realizzato però occasionalmente e purtroppo non ha avuto continuità nel tempo (costo sostenuto pari a 4.000 €).
12	В	Isole ambientali	L'azione è in corso. E' stata mantenuta la zona ZTL che esisteva già a partire dal 2003/2004. Inoltre verrà risistemato l'adiacente parcheggio, con inserimento di una stazione di car sharing.

			L'azione è in corso.
12	С	Promozione del Car Pooling	L'azione è in corso. La promozione del car pooling (a costo 0 per il Comune) è stata realizzata inserendo nel sito internet comunale un link al servizio di car pooling offerto dai siti Bla Bla Car, Carpooling e Bring-Me. A quest'azione si aggiunge la promozione del car sharing. Il Comune ha infatti attivato il servizio sperimentale di car sharing, che prevede l'utilizzo collettivo di autovetture in forma di multiproprietà, delle quali si acquista solo l'uso temporaneo. Con deliberazione n 89 dell'8 luglio 2013, si è deciso di individuare 3 postazioni di car sharing sul territorio, identificate come di seguito indicato: 1. area Metro / stazione ferroviaria: come "punto di interscambio gomme/ferro"; 2. area di via Libertà / Pasubio – zona Casa dei Giovani; 3. area zona centro – sede comunale / Istituto Sacra Famiglia (con postazione di ricarica elettrica). E' stata acquisita inoltre la manifestazione di interesse dell'ipermercato Auchan ad ospitare, eventualmente, una ulteriore postazione di mezzi in car sharing, a disposizione del
			q.re Tessera. I lavori di costruzione delle 3 stazioni sono attualmente in partenza e l'attivazione del servizio è prevista per il prossimo 29
			marzo 2014, in correlazione anche con il car pooling. L'azione è in corso.
12	D	Mercato agricolo	Il mercato viene realizzato con cadenza mensile (la 2° domenica del mese) ed è a costo 0 per il Comune. Complessivamente sono stati previsti 121 mercati tra il 2010 ed il 2020, di cui realizzati fino al 2013 44 (36%).
12	E	Nuova fermata ferroviaria	L'azione è stata attuata. La nuova fermata della stazione ferroviaria è stata completata e, rispetto alle previsioni iniziali, è stata aggiunta anche una stazione di car sharing nel piazzale antistante.

EE PRODUZIONE LOCALE DI ENERGIA ELETTRICA

EE	16	Fotovoltaico	
16	A	Impianto fotovoltaico sugli edifici comunali	L'azione è in corso. Il Comune, rispetto a quanto riportato nel PAES, ha realizzato 3 nuovi impianti fotovoltaici, di seguito descritti: - Scuola Elementare Via Libertà: 28,10 kWp, 211 m², entrata in esercizio: luglio 2010; - Centro Giovani Comune Via Trento: 14,40 kWp, 105,85 m², entrata in esercizio: giugno 2011; - Scuola Musica Via Kennedy: 12,42 kWp, 60 m², entrata in esercizio: 2012.

ET TELERISCALDAMENTO/RAFFRESCAMENTO, COGENERAZIONE, SOLARE TERMICO

ET	21	Solare termico	
21	А	Solare termico sugli edifici comunali	L'azione non è ancora stata avviata. L'azione non è ancora stata avviata, tuttavia l'Amministrazione Comunale sta verificando la fattibilità tecnica per la realizzazione di un impianto solare termico sulla copertura del Centro Sportivo Cereda.

ET	22	Geotermico	
22	A	Promozione di sistemi geotermici per la climatizzazione	L'azione non è ancora stata avviata. L'azione non è ancora stata avviata, tuttavia il Comune sta verificando la possibilità di inserire degli articoli nel Regolamento Edilizio Comunale (Regolamento Energetico), il cui aggiornamento verrà prossimamente realizzato.
22	В	Realizzazione di un impianto di teleriscaldamento	L'azione è stata attuata. La centrale cogenerativa consiste in un impianto di produzione di energia elettrica e termica alimentato a biomassa legnosa della potenza termica complessiva di 10,84 MWt e della potenza elettrica di 1 MWe, a cui si aggiunge una caldaia ausiliaria di riserva da 10,33 MWt alimentata a gas naturale, il tutto ubicato in via Magellano. Il progetto di rete interessa le vie Magellano, Vespucci, Acacie e Salici e si sviluppa complessivamente per 1377 m lineari su area pubblica. La rete alimenta il complesso del Quartiere Giardino, complesso immobiliare privato, facente capo ad un unico proprietario (la Società Boscogrande snc). La rete tuttavia, nell'ambito della capacità residua dell'impianto e della centrale, può soddisfare, quale finalità e concorrente e secondo il percorso di progetto, eventuali domande di terzi, sempre in accordo alle previsioni comunali e regolamenti vigenti e alla disciplina regionale, emanata o emananda, laddove applicabile.

PT PIANIFICAZIONE TERRITORIALE

PT	24	Pianificazione urbana strategica	
24	A	Sviluppo urbano sostenibile - realizzazione e adeguamento del P.G.T.	L'azione è stata attuata. Il Piano di Governo del Territorio è stato approvato con Delibera di Consiglio Comunale n. 32 del 18/12/2012.
24	В	Regolamento edilizio comunale	L'azione non è ancora stata avviata. L'azione non è ancora stata avviata, tuttavia il Comune intende avviare a breve il percorso di aggiornamento del Regolamento Edilizio Comunale, soprattutto per quanto concerne le prescrizioni energetiche del regolamento.

PT	25	Pianificazione dei trasport	ti e della mobilità
25	В	Piano urbano del traffico	L'azione non è ancora stata avviata.

PT	26	Requisiti standard per rinnovo e sviluppo del patrimonio edilizio	
26	A	Piano di illuminazione pubblica	L'azione non è ancora stata avviata. Il PRIC esistente risale al 2002 e richiede un aggiornamento, tuttavia il nuovo Piano dell'Illuminazione Pubblica verrà redatto contestualmente all'implementazione delle azioni IL04A e IL04B.

AP APPALTI PUBBLICI DI PRODOTTI E SERVIZI

AP	28	Requisiti/standard di efficienza energetica	
28	A	Green public procurement – GPP	L'azione è in corso. I costi sostenuti annulamente per quest'azione consistono in circa 40.000 €/anno per la cancelleria, 143.000 €/anno per il noleggio della flotta comunale, a cui si sommano i costi della mensa.

AP	29	Requisiti/standard di energia rinnovabile	
29	A	Acquisto di energia prodotta da fonti energetiche rinnovabili	L'azione non è stata avviata.

COINVOLGIMENTO DEI CITTADINI E DEGLI STAKEHOLDERS

FI

FI	31	Servizi di consulenza	
31	A	Sportello Infoenergia per i cittadini	L'azione è in corso. L'Amministrazione Comunale, in collaborazione con Infoenergia, mette a disposizione dei cittadini di Cesano Boscone uno sportello informativo sulle tematiche energetiche.

FI	32	Incentivi e finanziamenti	
32	В	Fondo rotativo	L'azione non è stata avviata. L'azione non è ancora stata avviata, l'Amministrazione Comunale tuttavia sta valutando se dirigere una parte dei proventi derivanti dallo scomputo degli oneri urbanistici per incentivare interventi di bonifica dell'amianto.

FI	33	Sensibilizzazione e svilupp	oo reti locali
33	A	Fiere e giornate per l'energia	L'azione è in corso. L'Amministrazione Comunale realizza annualmente una giornata dedicata alla sostenibilità ambientale denominata FestAmbiente. La giornata sarà realizzata anche nel 2014 e sarà incentrata sul tema dello spreco alimentare.
33	В	Incontri & seminari per amministratori di condominio	L'azione è in corso. L'Amministrazione Comunale ha aderito nel 2013 alla "Campagna di diagnosi energetica gratuita dei condomini con impianto centralizzato", riservata ad Amministratori Condominiali e cittadini residenti nei Comuni della Provincia di Milano, promossa da Infoenergia, Sacert e Domotecnica Divisione Condomini, con il Patrocinio di Regione Lombardia, della Provincia di Milano e con la collaborazione di ANACI Lombardia ed ANACI Milano. Per l'iniziativa è stato realizzato un evento in collaborazione con il Comune di Corsico il 25 giugno 2013. Nel territorio comunale 2 condomini hanno richiesto l'iscrizione all'iniziativa. La diagnosi è stata effettuata su 1 condominio (Condominio di Via Pogliani), con i seguenti dati/risultati: Consumo medio annuo: 63.200 kWh (gasolio); Numero unità immobiliari: 71; La diagnosi ha ipotizzato un risparmio energetico (in kW/m² anno) del 26,6% ed un risparmio economico del 53,5%, equivalente ad un risparmio di 27 tCO2.
33	С	Sito web	L'azione è in corso. Il Comune ha istituito un sito internet (finanziato nell'ambito di un progetto con Fondazione Cariplo) inerente il tema della sostenibilità ambientale ed energetica. Il sito internet è reperibile all'indirizzo http://www.casadellasostenibilita.org/ .

33	G	Casa della sostenibilità	L'azione è stata attuata. Nell'ambito di questo progetto è stato possibile finanziare anche il sito internet a cui si fa riferimento nell'azione precedente (FI33C). Il progetto "La casa della sostenibilità" nasce dalla partnership tra l'Amministrazione comunale di Cesano Boscone e Forum Cooperazione e Tecnologia, grazie al contributo di Fondazione Cariplo. Deliberato dalla Giunta Comunale con provvedimento n. 49 del 29/04/2010, il progetto è stato presentato al bando "Educare alla sostenibilità 2010" di Fondazione Cariplo ed è risultato meritevole di finanziamento (attualmente il progetto è stato realizzato e rendicontato). Scopo principale del progetto è supportare la qualificazione dell'offerta e del consumo di prodotti locali, il risparmio energetico, la produzione e l'uso di energie rinnovabili e l'acquisizione di ogni altro specifico comportamento "virtuoso" che riduca rifiuti, consumi e mobilità non sostenibili, mediante l'avvio di un centro permanente per la progettazione,
			l'avvio di un centro permanente per la progettazione, realizzazione e adozione di pratiche quotidiane ecocompatibili nel territorio.

FI	34	Educazione e formazione		
34	A	Corsi di formazione professionale per tecnici comunali	L'azione è in corso. I tecnici comunali di Cesano Boscone partecipano annualmenta i corsi di aggiornamento denominati "Infocorsi", organizzati dalla Provincia di Milano con la collaborazione di Infoenergia.	
34	В	Corsi di educazione ambientale per scuole	Azione in corso. Il Progetto di Educazione Ambientale nelle scuole di Infoenergia è stato realizzato nelle scuole del Comune con le seguenti adesioni: • Anno 2010/2011: 5 scuole, 9 classi, 197 alunni coinvolti; • Anno 2011/2012: 5 scuole, 9 classi, 183 alunni coinvolti; • Anno 2012/2013: nessuna adesione; Inoltre il progetto si svolgerà anche nell'anno scolastico 2013/2014 in 3 scuole, con 6 classi complessive coinvolte.	

Considerazioni finali: a che punto siamo?

Complessivamente, ad oggi, il Comune ha avviato 24 azioni delle 33 previste nel PAES (73% complessivamente). 17 di queste azioni risultano attualmente in corso (52%), mentre 6 azioni sono state già concluse (18%). Purtroppo 1 azione (3%) non ha avuto prosecuzione nel tempo, pertanto risulta interrotta e non potrà contribuire alla riduzione delle emissioni al 2020 se non verrà implementata nuovamente.

Il grafico seguente sintetizza lo stato di implementazione del PAES di Cesano Boscone al 31 dicembre 2013.



Figura 2 - Percentuali di completamento delle azioni

In termini numerici, rispetto all'obiettivo di riduzione delle emissioni di CO₂ indicato nel PAES di Cesano Boscone, al 31 dicembre 2013 la situazione è la seguente:

Risultato del monitoraggio						
RIDUZIONE DELLE EMISSIONI DI CO ₂ [tCO ₂]	OBIETTIVO DI RIDUZIONE DEL PAES (-40,6% procapite)	RIDUZIONE RAGGIUNTA AL 31/12/2013	PERCENTUALE DI RIDUZIONE RAGGIUNTA			
2 [2]	30.854,23	25.098,97	81%			

Tabella 3 – Risultato del rapporto di monitoraggio

Si stima pertanto che l'obiettivo di riduzione delle emissioni delineato nel PAES (di $30.854,23~tCO_2$) sia stato raggiunto al 31/12/2013 per una percentuale pari al 81%, ovvero il Comune ha risparmiato fino a questo momento $25.098,97~tCO_2$, rispetto all'obiettivo iniziale di $30.854,23~tCO_2$, che dovrà essere raggiunto al 2020.

Le cifre riportate rappresentano stime indicative, che dovranno essere verificate con il prossimo monitoraggio del PAES e con il rifacimento dell'inventario delle emissioni.