



Workshop

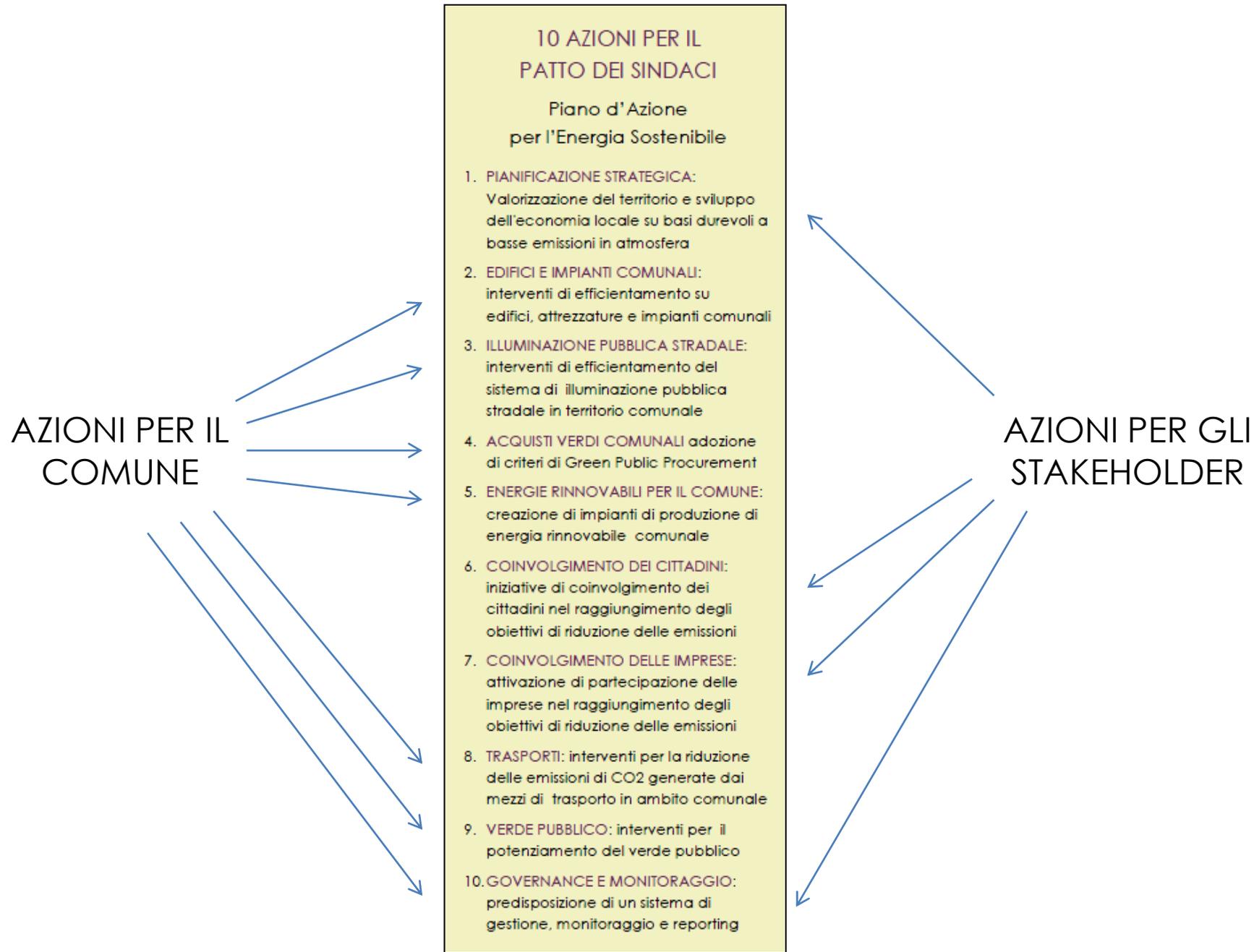
Attuare i Piani d'Azione per l'energia sostenibile
Strumenti di finanza innovativa

2 Novembre 2012

Sala degli Specchi - Circolo degli Illuminati

Gli Stakeholder nel Paes di Tavagnacco

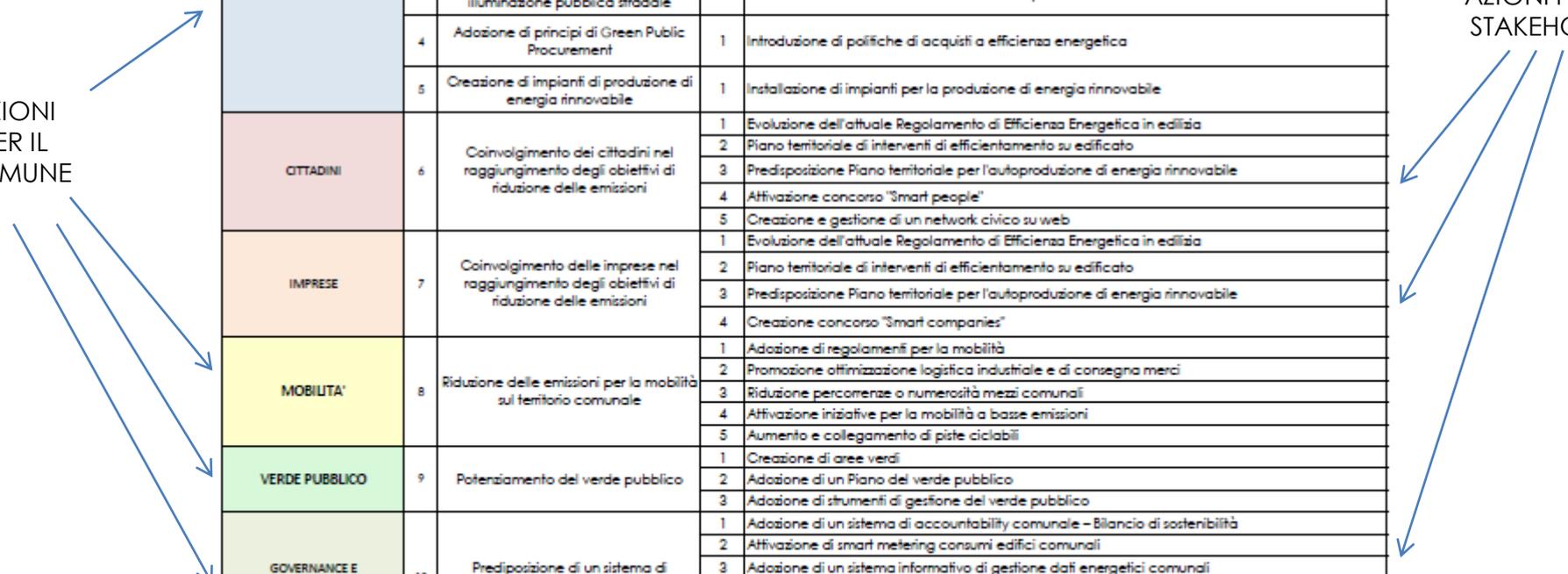
Roberto Camatel



AZIONI PER IL COMUNE

CONTESTO	N	AZIONE	ATTIVITA'
PIANIFICAZIONE STRATEGICA	1	Sviluppo dell'economia locale su basi durevoli a basse emissioni in atmosfera	1 Adozione piano sviluppo per la Smart Economy (imprenditoria)
			2 Adozione piano di sviluppo competenze digitali e per la Smart Economy (cittadini)
			3 Adozione piano di sviluppo per la Smart Community (cittadini, imprese, comune)
			4 Creazione di un distretto eco-digitale (con comuni limitrofi)
			5 Adozione di un Piano di Adattamento Climatico
COMUNE	2	Interventi di efficientamento su edifici, attrezzature e impianti comunali	1 Audit e certificazione energetica degli edifici comunali
			2 Interventi di efficientamento degli edifici comunali
			3 Revisione contratti energia elettrica e acquisto energia verde
			4 Efficientamento sistema calore/fresco
			5 Installazione di impianti solari termici per strutture sportive e palestre
6 Efficientamento degli impianti di illuminazione			
3	Efficientamento del sistema di illuminazione pubblica stradale	1 Efficientamento del sistema di illuminazione pubblica stradale	
4	Adozione di principi di Green Public Procurement	1 Introduzione di politiche di acquisti a efficienza energetica	
5	Creazione di impianti di produzione di energia rinnovabile	1 Installazione di impianti per la produzione di energia rinnovabile	
CITTADINI	6	Coinvolgimento dei cittadini nel raggiungimento degli obiettivi di riduzione delle emissioni	1 Evoluzione dell'attuale Regolamento di Efficienza Energetica in edilizia
			2 Piano territoriale di interventi di efficientamento su edificato
			3 Predisposizione Piano territoriale per l'autoproduzione di energia rinnovabile
			4 Attivazione concorso "Smart people"
			5 Creazione e gestione di un network civico su web
IMPRESE	7	Coinvolgimento delle imprese nel raggiungimento degli obiettivi di riduzione delle emissioni	1 Evoluzione dell'attuale Regolamento di Efficienza Energetica in edilizia
			2 Piano territoriale di interventi di efficientamento su edificato
			3 Predisposizione Piano territoriale per l'autoproduzione di energia rinnovabile
			4 Creazione concorso "Smart companies"
MOBILITA'	8	Riduzione delle emissioni per la mobilità sul territorio comunale	1 Adozione di regolamenti per la mobilità
			2 Promozione ottimizzazione logistica industriale e di consegna merci
			3 Riduzione percorrenze o numerosità mezzi comunali
			4 Attivazione iniziative per la mobilità a basse emissioni
			5 Aumento e collegamento di piste ciclabili
VERDE PUBBLICO	9	Potenziamento del verde pubblico	1 Creazione di aree verdi
			2 Adozione di un Piano del verde pubblico
			3 Adozione di strumenti di gestione del verde pubblico
GOVERNANCE E MONITORAGGIO	10	Predisposizione di un sistema di governance e monitoraggio	1 Adozione di un sistema di accountability comunale - Bilancio di sostenibilità
			2 Attivazione di smart metering consumi edifici comunali
			3 Adozione di un sistema informativo di gestione dati energetici comunali
			4 Creazione e gestione di un sistema di gestione efficienza energetica
			5 Creazione sistema di gestione dati energetici di cittadini e imprese
			6 Attivazione smart metering consumi dei cittadini

AZIONI PER GLI STAKEHOLDER



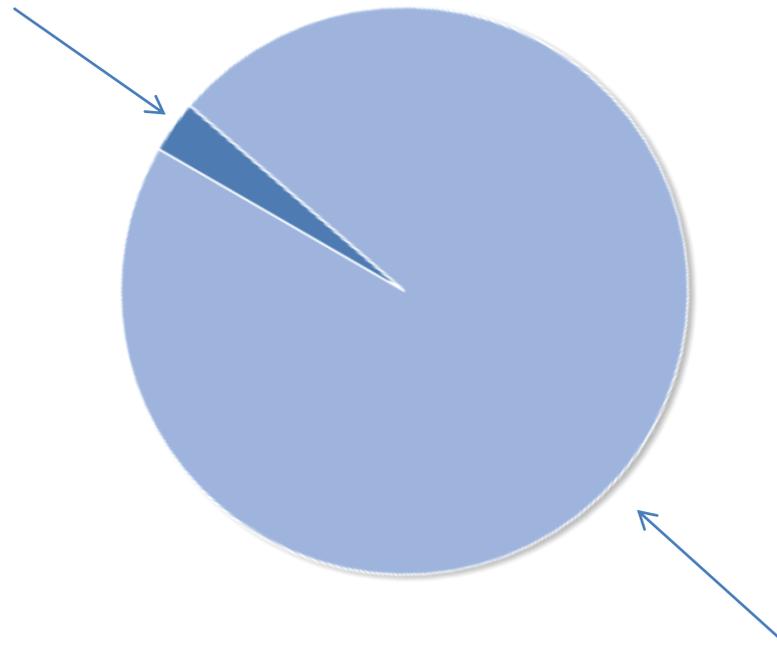
N	AZIONE	ATTIVITA'	COSTO ATTIVITA'	RIDUZIONE MWh	COSTO Euro/mWh	RIDUZIONE t/CO2	COSTO Euro/t/CO2
1	Sviluppo dell'economia locale su basi durevoli a basse emissioni in atmosfera	1 Adozione piano sviluppo per la Smart Economy (Imprenditoria)	2,500	10,000	0,25	3,500	0,71
		2 Adozione piano di sviluppo competenze digitali e per la Smart Economy (cittadini)	2,500	10,000	0,25	3,500	0,71
		3 Adozione piano di sviluppo per la Smart Community (cittadini, Imprese, comune)	2,500	10,000	0,25	3,500	0,71
		4 Creazione di un distretto eco-digitale (con comuni limitrofi)	2,500	10,000	0,25	3,500	0,71
		5 Adozione di un Piano di Adattamento Climatico	3,000	1,000	3,00	350	8,57
2	Interventi di efficientamento su edifici, attrezzature e impianti comunali	1 Audit e certificazione energetica degli edifici comunali	32,000	-	-	-	-
		2 Interventi di efficientamento degli edifici comunali	480,000	800	600,00	160	3,000,00
		3 Revisione contratti energia elettrica e acquisto energia verde	-	-	-	100	-
		4 Efficientamento sistema calore/fresco	-	350	-	70	-
		5 Installazione di impianti solar termici per strutture sportive e palestre	90,000	30	3,000,00	6	15,000,00
		6 Efficientamento degli impianti di illuminazione	20,000	30	666,67	15	1,333,33
3	Efficientamento del sistema di illuminazione pubblica stradale	1 Efficientamento del sistema di illuminazione pubblica stradale	-	230	-	111	-
4	Adozione di principi di Green Public Procurement	1 Introduzione di politiche di acquisti a efficienza energetica	-	20	-	8	-
5	Creazione di impianti di produzione di energia rinnovabile	1 Installazione di impianti per la produzione di energia rinnovabile	210,000	50	4,200,00	24	8,750,00
6	Coinvolgimento dei cittadini nel raggiungimento degli obiettivi di riduzione delle emissioni	1 Evoluzione dell'attuale Regolamento di Efficienza Energetica in edilizia	-	500	-	180	-
		2 Piano territoriale di interventi di efficientamento su edificato	20,000	10,000	2,00	3,500	5,71
		3 Predisposizione Piano territoriale per l'autoproduzione di energia rinnovabile	2,500	500	5,00	240	10,42
		4 Attivazione concorso "Smart people"	22,500	10,000	2,25	3,500	6,43
		5 Creazione e gestione di un network civico su web	8,000	5,000	1,60	1,750	4,57
7	Coinvolgimento delle imprese nel raggiungimento degli obiettivi di riduzione delle emissioni	1 Evoluzione dell'attuale Regolamento di Efficienza Energetica in edilizia	-	1,100	-	396	-
		2 Piano territoriale di interventi di efficientamento su edificato	2,500	12,000	0,21	4,200	0,60
		3 Predisposizione Piano territoriale per l'autoproduzione di energia rinnovabile	2,500	500	5,00	240	10,42
		4 Creazione concorso "Smart companies"	22,500	10,000	2,25	3,500	6,43
8	Riduzione delle emissioni per la mobilità sul territorio comunale	1 Adozione di regolamenti per la mobilità	20,000	5,000	4,00	1,250	16,00
		2 Promozione ottimizzazione logistica industriale e di consegna merci	-	1,000	-	250	-
		3 Riduzione percorrenze o numerosità mezzi comunali	-	20	-	5	-
		4 Attivazione iniziative per la mobilità a basse emissioni	167,000	50	3,340,00	20	8,350,00
		5 Aumento e collegamento di piste ciclabili	160,000	1,000	160,00	250	640,00
9	Potenziamento del verde pubblico	1 Creazione di aree verdi	160,000	-	-	250	640,00
		2 Adozione di un Piano del verde pubblico	-	-	-	250	-
		3 Adozione di strumenti di gestione del verde pubblico	8,000	-	-	250	32,00
10	Predisposizione di un sistema di governance e monitoraggio	1 Adozione di un sistema di accountability comunale - Bilancio di sostenibilità	1,500	150	10,00	50	30,00
		2 Attivazione di smart metering consumi edifici comunali	26,000	100	260,00	35	742,86
		3 Adozione di un sistema informativo di gestione dati energetici comunali	8,000	200	40,00	70	114,29
		4 Creazione e gestione di un sistema di gestione efficienza energetica	10,000	350	28,57	110	90,91
		5 Creazione sistema di gestione dati energetici di cittadini e imprese	1,500	1,000	1,50	350	4,29
		6 Attivazione smart metering consumi dei cittadini	26,000	200	130,00	70	371,43
TOTALE			1.513.500	101.180	14,96	35.560	42,56

AZIONI PER IL COMUNE

AZIONI PER GLI STAKEHOLDER

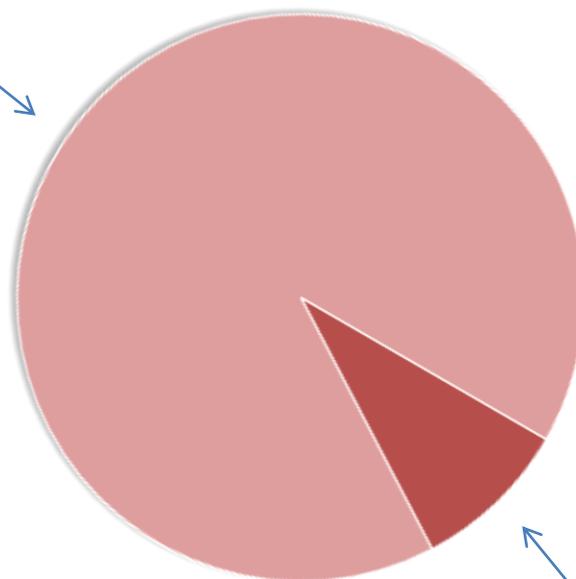
<20 €/t		<50 €/t	
<400 €/t		<1000 €/t	
>400 €/t		>1000 €/t	

EMISSIONI DEL
COMUNE
3%



EMISSIONI DEGLI
STAKEHOLDER
97%

COSTI AZIONI DEL
COMUNE
91%



COSTO AZIONI
DEGLI STAKEHOLDER
9%

1- Pianificazione strategica



1. Adozione piano **sviluppo per la Smart Economy** (imprese)
2. Adozione piano di **sviluppo competenze per la Smart Economy** (cittadini)
3. Adozione piano di sviluppo per la **Smart Community** (cittadini, imprese, comune)
4. Creazione di un **Distretto Eco-Digitale** (con comuni limitrofi)

6 - Coinvolgimento dei cittadini



Comune di
Tavagnacco



Giovedì 27 Settembre 2012 Ore 20.30
Sala Comunale Feruglio - Feletto Umberto

2° INCONTRO PER I CITTADINI
Patto dei Sindaci, autonomia energetica e qualità della vita



La serata sarà dedicata alla presentazione del concorso
“Smart People”

Il Comune di Tavagnacco premia i cittadini più virtuosi!

Partecipa anche tu al concorso per le famiglie che consumano meno energia e producono meno emissioni di CO2.

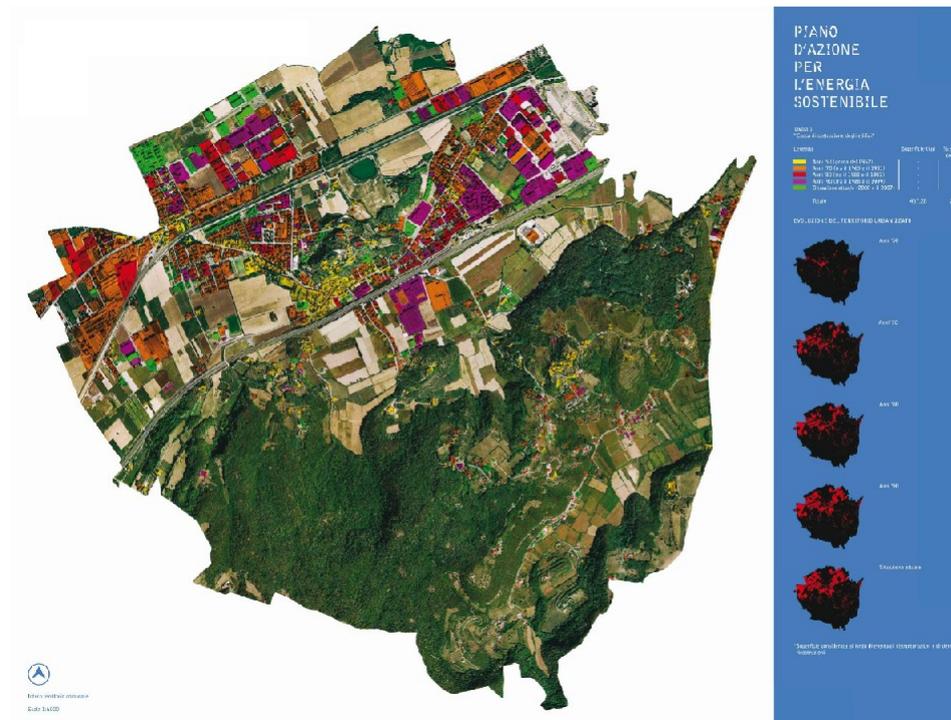
Contribuisci al miglioramento della qualità della vita, per te, per la tua famiglia, per la tua comunità.

Partecipando al concorso “Smart People” apprendrai come risparmiare sui costi dell’energia e costruire un futuro di benessere.

Per aderire al concorso scrivi a:
pattodeisindaci@comune.tavagnacco.ud.it
“SPENDERE MENO - VIVERE MEGLIO”

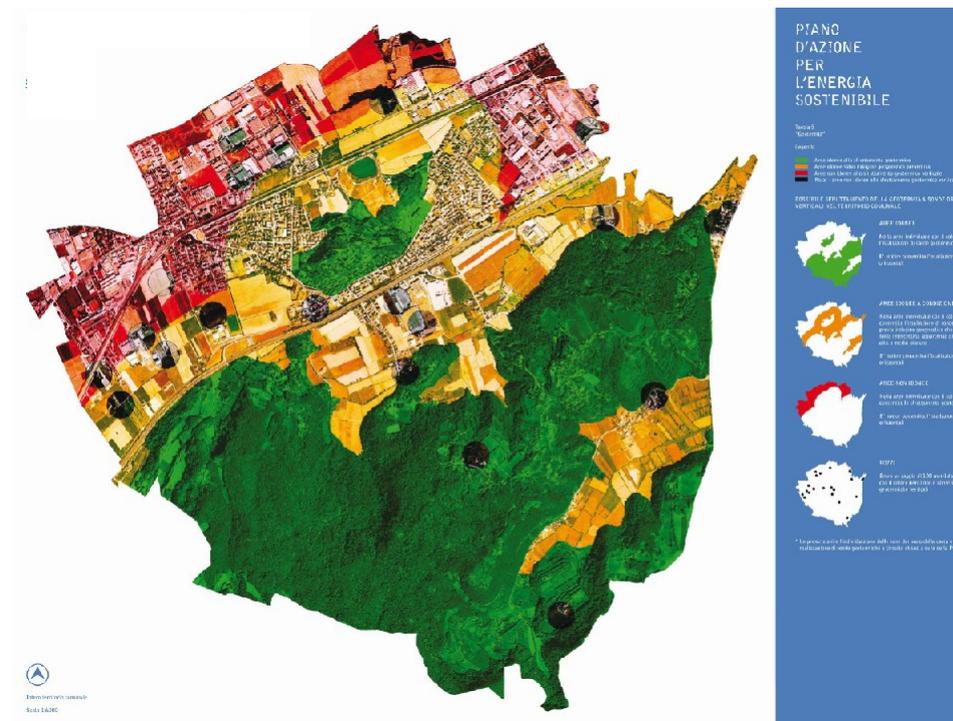
Lancio del concorso «Smart People» per le famiglie

6 - Coinvolgimento dei cittadini



Analisi territoriale per interventi di efficientamento su edificato

7 - Coinvolgimento delle Imprese



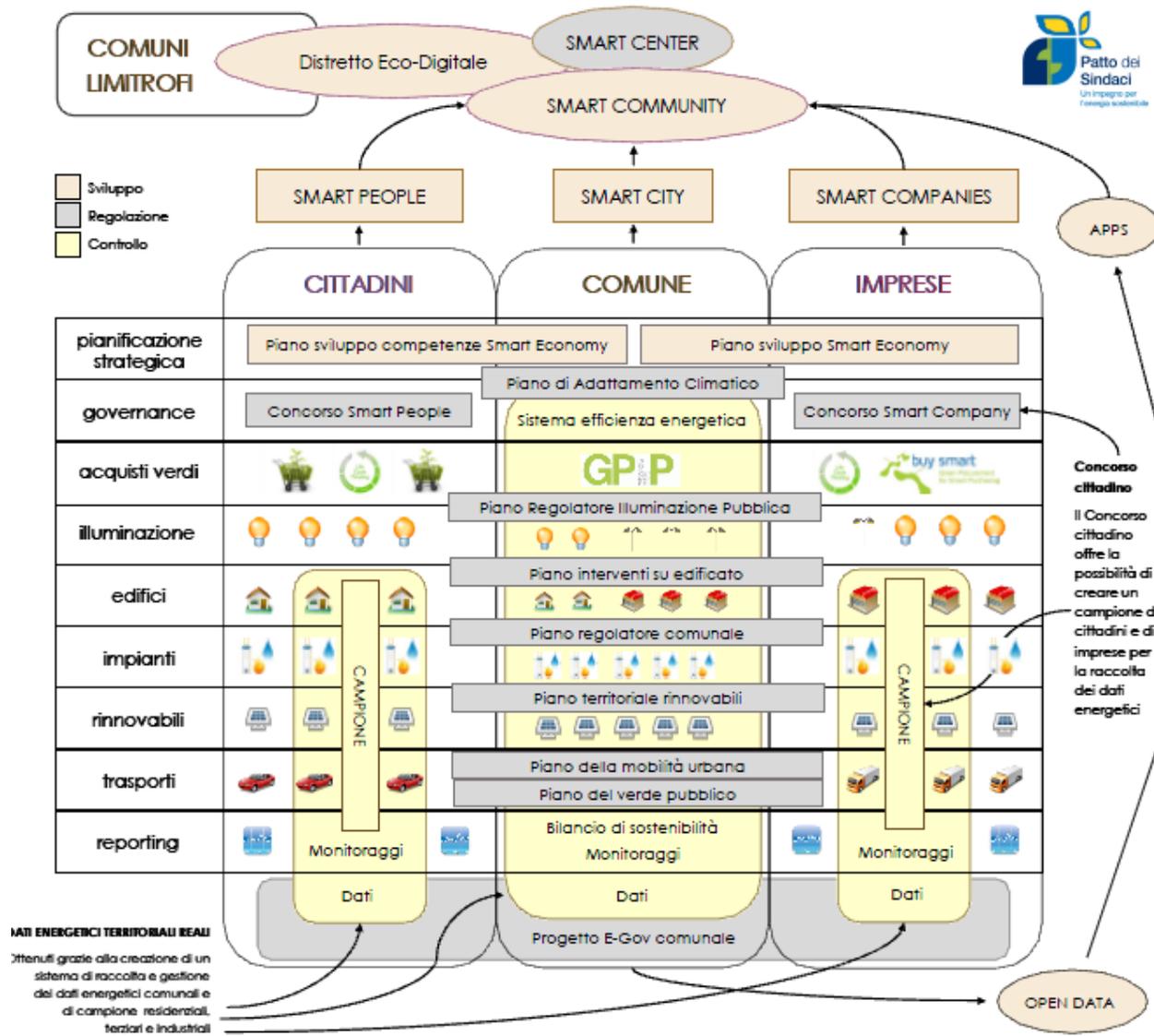
Analisi territoriale per la produzione di energia rinnovabile

10 - Governance e monitoraggio



- BIOENERGIE
- COMPETITIVITÀ
- E-GOVERNMENT
- FORESTE
- TERRITORIO E PAESAGGIO
- TURISMO RURALE
- CAPITALE UMANO E SOCIALE
- GOVERNANCE
- RISORSE IDRICHE

Adozione di un sistema di accountability comunale
Bilancio di sostenibilità





Per approfondimenti e contatti:

Thomas Greenman – Progetti per lo sviluppo locale

Roberto Camatel

Via Ghirlanda, 27 – 31100 Treviso

r.camatel@gmail.com

+39 340 6814806