



**Costruzione del BES a
livello locale:
“Il Comune di Figline e
Incisa Valdarno”**

**Master II livello
QoLexity - Measuring, Monitoring and
Analysis of Quality of Life and its
Complexity**

Doriana Bruni

progettoBES

Comune di Figline e Incisa Valdarno

accordo (2 luglio 2015)

➤ **Comune di Figline e Incisa Valdarno**



➤ **Università degli Studi di Firenze**



➤ **Associazione Percorsi & Futuro**



➤ **Istat**



progettoBES

Comune di Figline e Incisa Valdarno



COMUNE DI
FIGLINE E INCISA VALDARNO



ACTION
RESEARCH FOR
CO-DEVELOPMENT



UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE



VENERDÌ 12 FEBBRAIO
ore 17.00

FIGLINE
Piazza San Francesco
Palazzo Pretorio - Sala Egisto Sarri
2016

**RI-LEGGERE
IL TERRITORIO
PER PROGETTARE
IL FUTURO**

**PER LA PROMOZIONE DI UN BENESSERE EQUO E SOSTENIBILE
NEL NUOVO COMUNE DI FIGLINE E INCISA VALDARNO**

INTERVENTI:

GIULIA MUGNAI,

Sindaca Figline e Incisa Valdarno

GIANFRANCO DONATO,

Presidente Banca del Valdarno

FILOMENA MAGGINO,

Università degli Studi di Firenze

LINDA LAURA SABBADINI,

Direttore Dipartimento Sociale Istat

ROSA DE PASQUALE,

Capo Dipartimento per il Sistema educativo di istruzione e di formazione

ALESSANDRO AGOSTINI,

Presidente Associazione Percorsi & Futuro

INFO: 055 9125255



www.comunefiv.it



[comunefiglineincisa](https://www.facebook.com/comunefiglineincisa)



[figlineincisa](https://twitter.com/figlineincisa)

INVITO

progettoBES

Comune di Figline e Incisa Valdarno

inizio lavoro (6 giugno 2016)

- **Doriana Bruni (tirocinio Master «QoLexity»)**
- **Ilaria Landini (tirocinio triennale Statistica)**
- **Filomena Maggino (Supervisore, docente UNIFI)**

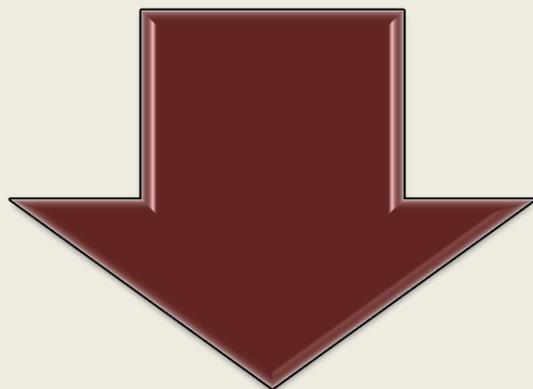
termine lavoro

- **Ilaria Landini 31 agosto 2016**
- **Doriana Bruni 6 dicembre 2016**

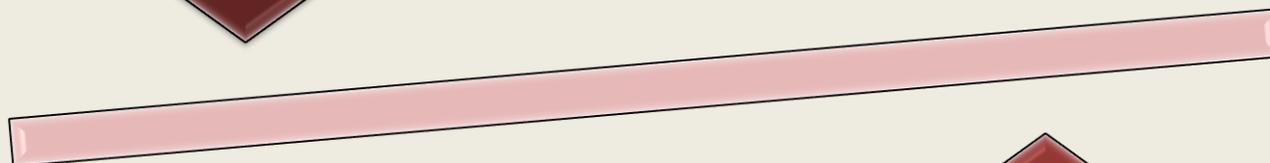
finalità del progetto

- **mettere a punto lo strumento BES**
- **monitorare il benessere del territorio**
- **valutazione in termini di equità e sostenibilità**

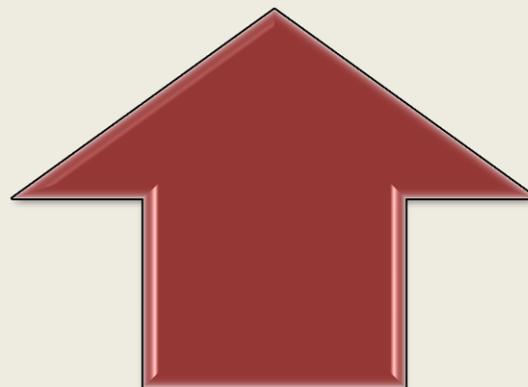
obiettivo da raggiungere



**pubblica
amministrazione**



popolazione



misurazione del benessere a livello locale



metodologia di lavoro

- **scelta indicatori dal BES nazionale**
- **integrazione con indicatori aggiuntivi**
 - **richiesta dati**
 - **elaborazione dati**

scelta indicatori dal BES nazionale

- **identificazione degli indicatori BES**
- **valutazione in base al criterio dell'adeguatezza**
- **valutazione in base al criterio della fattibilità**

adeguatezza e fattibilità

| dominio | indicatore | adeguatezza | fattibilità |
|--------------------------------|---|--------------------|--------------------|
| istruzione e formazione | partecipazione alla scuola dell'infanzia | SI | SI |
| sicurezza | sovraffollamento degli istituti di pena | NO | NO |
| benessere economico | indice di povertà assoluta | SI | NO |
| ambiente | aree marine protette | SI/NO | SI/NO |

integrazione con indicatori aggiuntivi

- **sostituzione di indicatori utilizzando proxy adeguate**
- **integrazione con indicatori provenienti da altre elaborazioni (UrBES)**

proxy

| indicatore | proxy |
|--|---|
| partecipazione elettorale | partecipazione elettorale (elezioni comunali) |
| percentuale di persone che hanno votato alle ultime elezioni del Parlamento europeo sul totale degli aventi diritto | percentuale di persone che hanno votato al primo turno delle elezioni comunali sul totale degli aventi diritto |
| fonte: Ministero dell'Interno | fonte: singoli Comuni |
| età media dei parlamentari italiani | età media dei consiglieri comunali età media degli assessori comunali |
| età media dei parlamentari al Senato e alla Camera | età media dei consiglieri (o assessori) comunali calcolata al 31/12 |
| fonte: Istat, elaborazione | fonte: elaborazione su dati comunali |

***indicatori provenienti da altre elaborazioni
UrBES***

| indicatore | fonte |
|--|-----------------------|
| biblioteche pubbliche comunali: numero di biblioteche pubbliche per 10.000 abitanti | singoli Comuni |
| musei, gallerie, siti archeologici e monumenti: numero di musei, gallerie e siti archeologici e monumenti per 10.000 abitanti | singoli Comuni |
| utenti di biblioteche pubbliche: numero di utenti di biblioteche pubbliche per 100 abitanti | singoli Comuni |

richiesta dati

➤ **Comune**

➤ **Istat**

➤ **Enti territoriali e istituzionali**

➤ **Ricerca online**

elaborazione dati

- **calcolo dell'indicatore**
- **costruzione del metadato**
- **inserimento dell'indicatore nel dominio di appartenenza**

calcolo dell'indicatore

dominio

- qualità dei servizi

indicatore

- posti letto nei presidi residenziali socio-assistenziali e socio-sanitari per 1000 abitanti

calcolo

- $178/23484 * 1000$

dato

7,58

metadato

| dominio | ambiente |
|-------------------------------------|--|
| dimensione | qualità del suolo e del territorio |
| definizione | percentuale del suolo consumato sulla superficie amministrativa |
| fonte | Il consumo di suolo in Italia: Edizione 2016, ISPRA http://www.sinanet.isprambiente.it/it/sia-ispra/download-mais/consumo-di-suolo/dati-nazionali-regionali-provinciali-e-comunali/il-consumo-di-suolo-in-italia-edizione-2016-formato-.csv/view |
| fenomeno | problematiche del territorio |
| unità di analisi | suolo |
| serie storica | no |
| disaggregazione territoriale | comunale |

| SALUTE | Fonte | Unità di misura | Anno | Comune |
|---|---|--|-------------|---|
| Indicatori | | | | Comune unico |
| Speranza di vita alla nascita maschi | http://www.demo.istat.it/unitav2012/index.html | Numero medio di anni | 2014 | 81,8 |
| Speranza vita alla nascita femmine | http://www.demo.istat.it/unitav2012/index.html | Numero medio di anni | 2014 | 86,4 |
| Tasso di mortalità infantile | Comune | Per 10.000 nati vivi | 2016 | 0 |
| Tasso standardizzato di mortalità per incidenti di trasporto (15-34 anni) | | Per 10.000 persone di 15-34 anni | | dati richiesti a Ispo dal Comune |
| Tasso standardizzato di mortalità per tumore (19-64 anni) | | Per 10.000 persone di 20-64 anni | | |
| Tasso standardizzato di mortalità per demenze e malattie del sistema nervoso (65 anni e più) | | Per 10.000 persone di 65 anni e più | | |

| ISTRUZIONE E FORMAZIONE | Fonte | Unità di misura | Anno | Comune | | |
|---|---|---|----------------|---------------------|----------------|---------------|
| Indicatori | | | | Comune unico | Figline | Incisa |
| Tasso di partecipazione alla scuola dell'infanzia | Comune | Per 100 bambini di 4-5 anni | A.S. 2015/2016 | 96,8 | | |
| Persone con almeno il diploma superiore | 8mila census: Attività della popolazione, Istat, 2011 | Per 100 persone di 25-64 anni | 2011 | | 53,7 | 53,7 |
| Persone che hanno conseguito un titolo universitario | 8mila census: Attività della popolazione, Istat, 2011 | Per 100 persone di 30-34 anni | 2011 | | 24,3 | 19,8 |
| Giovani che non lavorano e non studiano (NEET) | 8mila census: Attività della popolazione, Istat, 2011 | Per 100 persone di 15-29 anni | 2011 | | 15,9 | 14,2 |
| Livello di competenza alfabetica degli studenti | Servizio Nazionale Valutazione Invalsi | Punteggio medio | A.S. 2014/2015 | 192,7 | | |
| Livello di competenza numerica degli studenti | Servizio Nazionale Valutazione Invalsi | Punteggio medio | A.S. 2014/2015 | 197,0 | | |
| Indicatori aggiuntivi | | | | | | |
| Tasso di partecipazione agli asili nido (italiani) | Comune | Per 100 bambini italiani di 0-2 anni | A.S. 2015/2016 | 23,3 | | |
| Tasso di partecipazione agli asili nido (stranieri) | Comune | Per 100 bambini stranieri di 0-2 anni | A.S. 2015/2016 | 8,0 | | |
| Tasso di partecipazione alla scuola dell'infanzia (pre-primary) italiani | Comune | Per 100 bambini italiani di 4-5 anni | A.S. 2015/2016 | 98,0 | | |
| Tasso di partecipazione alla scuola dell'infanzia (pre-primary) stranieri | Comune | Per 100 bambini stranieri di 4-5 anni | A.S. 2015/2016 | 100,0 | | |
| Partecipazione all'istruzione secondaria superiore dopo la fine dell'obbligo scolastico (italiani) | Comune | Per 100 persone italiane di 16-19 anni | A.S. 2015/2016 | 85,0 | | |
| Partecipazione all'istruzione secondaria superiore dopo la fine dell'obbligo scolastico(stranieri) | Comune | Per 100 persone straniera di 16-19 anni | A.S. 2015/2016 | 93,5 | | |
| Uscita precoce dal sistema di istruzione e formazione | 8mila census: Attività della popolazione, Istat, 2011 | Per 100 persone di 15-24 anni | 2011 | | 15,0 | 11,8 |

| LAVORO E CONCILIAZIONE TEMPI DI VITA | Fonte | Unità di misura | Anno | Comune | | |
|--|---|--|------|--|---------|--------|
| Indicatori | | | | Comune unico | Figline | Incisa |
| Tasso di infortuni mortali e inabilità permanente | | Per 100.000 occupati | | dato richiesto a INAIL dal Comune | | |
| Indicatori aggiuntivi | | | | | | |
| Tasso di occupazione | Questo indicatore viene da 8mila census e l'età di riferimento è diversa da quella prevista dal BES (20-64 anni) | Per 100 persone di 15 anni e più | 2011 | | 48,8 | 50,8 |
| Tasso di occupazione maschile | 8mila census: Occupazione, Istat, 2011 | Per 100 persone di sesso maschile di 15 anni e più | 2011 | | 57,0 | 58,6 |
| Tasso di occupazione femminile | 8mila census: Occupazione, Istat, 2011 | Per 100 persone di sesso femminile di 15 anni e più | 2011 | | 41,2 | 43,5 |
| Tasso di occupazione giovanile | 8mila census: Occupazione, Istat, 2011 | Per 100 persone di 15-29 anni | 2011 | | 43,9 | 44,9 |
| Tasso di occupazione stranieri | 8mila census: Occupazione, Istat, 2011 | Per 100 persone straniere di 15 anni e più | 2011 | | 58,4 | 50,0 |
| Tasso di disoccupazione | 8mila census: Occupazione, Istat, 2011 | Per 100 persone di 15 anni o più attive | 2011 | | 6,6 | 6,7 |
| Tasso di disoccupazione maschile | 8mila census: Occupazione, Istat, 2011 | Per 100 persone di sesso maschile di 15 anni e più attive | 2011 | | 4,6 | 5,9 |
| Tasso di disoccupazione femminile | 8mila census: Occupazione, Istat, 2011 | Per 100 persone di sesso femminile di 15 anni e più attive | 2011 | | 9,0 | 7,6 |
| Tasso di disoccupazione giovanile | 8mila census: Occupazione, Istat, 2011 | Per 100 persone di 15-24 anni attive | 2011 | | 22,0 | 22,8 |

| BENESSERE ECONOMICO | Fonte | Unità di misura | Anno Comune | Comune | | |
|--|---|----------------------------|--------------------|---------------------|----------------|---------------|
| Indicatori | | | | Comune unico | Figline | Incisa |
| Indicatori aggiuntivi | | | | | | |
| Contribuenti IRPEF con meno di Euro 10.000 | Ministero dell'Economia e delle Finanze | Per 100 contribuenti IRPEF | 2014 | 25,0 | | |
| Reddito imponibile medio dichiarato | Redditi e principali variabili Irpef su base comunale (2015 a.i. 2014), Ministero dell'Economia e delle Finanze, 2016 | Euro | 2014 | 19.453,1 | | |
| Incidenza delle abitazioni di proprietà | 8mila census: Patrimonio abitativo, Istat, 2011 | Per 100 abitazioni | 2011 | | 79,9 | 80,3 |
| Disponibilità di servizi nell'abitazione | 8mila census: Patrimonio abitativo, Istat, 2011 | Per 100 abitazioni | 2011 | | 99,3 | 99,5 |
| Incidenza delle famiglie con potenziale disagio economico | 8mila census: Potenziali difficoltà materiali e sociali, Istat, 2011 | Per 100 famiglie | 2011 | | 0,9 | 1,5 |

| RELAZIONI SOCIALI | Fonte | Unità di misura | Anno | Comune | | |
|--|---|------------------------|-------------|---------------------|----------------|---------------|
| Indicatori | | | | Comune unico | Figline | Incisa |
| Organizzazioni non profit | Istat, Censimento industria e servizi –Rilevazione sulle istituzioni non profit, 2011 | Per 10000 abitanti | 2011 | | 67,9 | 49,0 |
| Cooperative sociali | Istat, Archivio Statistico delle Imprese Attive (censimento industria e servizi) | Per 10000 abitanti | 2011 | | 2,4 | 0,0 |
| Indicatori aggiuntivi | | | | | | |
| Volontari delle unità locali delle istituzioni non profit | Istat, Archivio Statistico delle Imprese Attive (censimento industria e servizi) | Per 10000 abitanti | 2011 | | 1182,7 | 735,3 |

| POLITICA E ISTITUZIONI | Fonte | Unità di misura | Anno | Comune |
|---|---------------|-----------------------------------|-------------|---------------|
| Indicatori aggiuntivi | | | | |
| Partecipazione elettorale (primo turno elezioni comunali) | Comune | Per 100 aventi diritto | 2014 | 71,4 |
| Donne e rappresentanza politica a livello locale (consigli comunali) | Comune | Per 100 eletti | 2015 | 31,3 |
| Donne negli organi decisionali (giunte comunali) | Comune | Per 100 assessori comunali | 2015 | 66,7 |
| Età media dei consiglieri comunali | Comune | Anni | 2015 | 41,4 |
| Età media degli assessori comunali | Comune | Anni | 2015 | 33,8 |

| SICUREZZA | Fonte | Unità di misura | Anno | Comune |
|--------------------------------------|---------------|-----------------------------|-------------|---------------------|
| Indicatori | | | | Comune unico |
| Tasso sui furti in abitazione | Comune | Per 100.000 abitanti | 2015 | 8,5 |
| Tasso sui borseggi | Comune | Per 100.000 abitanti | 2015 | 268,3 |
| Tasso sulle rapine | Comune | Per 100.000 abitanti | 2015 | 21,3 |

| PAESAGGIO E PATRIMONIO CULTURALE | Fonte | Unità di misura | Anno | Comune |
|--|---|--|-------------|---------------------|
| Indicatori | | | | Comune unico |
| Dotazione di risorse del patrimonio culturale | Elaborazione su dati Mibac. Carta del patrimonio culturale. | Per km ² di superficie comunale | 2016 | 0,37 |
| Spesa pubblica corrente pro capite destinata alla gestione del patrimonio culturale | Comune | per abitante | 2015 | 17,57 |
| Presenza di paesaggi rurali storici | Elaborazione su dati Mipaaf, Catalogo nazionale dei paesaggi rurali di interesse storico. | km ² Per 100 km ² di superficie regionale | 2016 | 0,0 |
| Densità di Verde storico e Parchi urbani di notevole interesse pubblico | Comune | m ² per 100 m ² di superficie dei centri abitati | 2016 | 0,0 |
| Indicatori aggiuntivi | | | | |
| Biblioteche pubbliche comunali | Comune | Per 100.000 abitanti | 2016 | 8,52 |
| Musei, gallerie, siti archeologici e monumenti | Comune | Per 100.000 abitanti | 2016 | 17,03 |
| Utenti di biblioteche pubbliche | Comune | Per 100 abitanti | 2015 | 21,83 |
| Visitatori musei, gallerie, siti archeologici e monumenti | Comune | Per 100 abitanti | 2015 | 2,49 |

| AMBIENTE | Fonte | Unità di misura | Anno | Comune | | |
|--|---|--|------|---------------------|----------------|---------------|
| Indicatori | | | | Comune unico | Figline | Incisa |
| Acqua potabile | http://www.acqua.gov.it/index.php?id=45 | Litri per abitante al giorno | 2012 | | 144,88 | 129,07 |
| Qualità dell'aria urbana | http://www.arpat.toscana.it/temi-ambientali/aria/qualita-aria/rete_monitoraggio/scheda_stazione/FI-FIGLINE#link_grafico_PM10 | Numero di superamenti del valore limite giornaliero di PM ₁₀ | 2016 | 0,0 | | |
| Disponibilità di verde urbano | Comune | m2 per abitante | 2016 | 31,29 | | |
| Aree con problemi idrogeologici | http://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/rapporti/dissesto-idrogeologico-in-italia-pericolosita-e-indicatori-di-rischio-rapporto-2015 | Percentuale delle aree franose sulla superficie comunale | 2015 | | 84,07 | 94,92 |
| Aree di particolare interesse naturalistico | http://www.provincia.fi.it/fileadmin/assets/Territorio/REVISIONE_PTCP/APPROVAZIONE_DEFINITIVA_APIRILE_2013/Repertori/APFI09_Garzaia_di_Figline.pdf | Percentuale delle aree sulla superficie comunale | 2016 | 0,10 | | |
| Indicatori aggiuntivi | | | | | | |
| Dispersione di rete di acqua potabile | Istat, Censimento delle acque per uso civile, 2014 (anno di riferimento 2012) | Percentuale di acqua dispersa sul volume di acqua immessa | 2012 | | 43,80 | 43,80 |
| Densità di aree verdi urbane | Comune | Incidenza percentuale sulla superficie comunale | 2016 | 0,75 | | |
| Autovetture circolanti con standard di emissioni inferiori alla classe Euro 4 | http://www.aci.it/laci/studi-e-ricerche/dati-e-statistiche/open-data.html | Per 1000 abitanti | 2015 | 237,73 | | |
| Consumo del suolo | http://www.sinanet.isprambiente.it/it/sia-ispra/download-mais/consumo-di-suolo/dati-nazionali-regionali-provinciali-e-comunali/il-consumo-di-suolo-in-italia-edizione-2016-formato-csv/view | Percentuale di suolo consumato sulla superficie comunale | 2016 | 9,76 | | |
| Popolazione a rischio residente in aree a pericolosità da frana | http://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/rapporti/dissesto-idrogeologico-in-italia-pericolosita-e-indicatori-di-rischio-rapporto-2015 | Per 100 abitanti | 2015 | | 33,94 | 74,10 |
| Superfici artificiali in aree a pericolosità da frana | http://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/rapporti/dissesto-idrogeologico-in-italia-pericolosita-e-indicatori-di-rischio-rapporto-2015 | Percentuale di superfici artificiali in aree a pericolosità da frana sul totale della superficie artificiale | 2015 | | 54,55 | 78,95 |
| Aree a pericolosità idraulica (D.Lgs. 49/2010) | http://www.isprambiente.gov.it/it/pubblicazioni/rapporti/dissesto-idrogeologico-in-italia-pericolosita-e-indicatori-di-rischio-rapporto-20 | Percentuale di aree a pericolosità idraulica sul totale della superficie comunale | 2015 | | 35,24 | 13,98 |

| RICERCA E SVILUPPO | Fonte | Unità di misura | Anno | Comune | | |
|---|---|--------------------------------|-------------|---------------------|----------------|---------------|
| Indicatori | | | | Comune unico | Figline | Incisa |
| Propensione alla brevettazione | http://www.epo.org/searching-for-patents/legal/register.html#tab1 | Per milione di abitanti | 2016 | 42,6 | | |
| Indicatori aggiuntivi | | | | | | |
| Incidenza dell'occupazione in professioni ad alta-media specializzazione | Istat, Censimento della Popolazione e delle Abitazioni | Per 100 occupati | 2011 | | 29,4 | 28,9 |

| QUALITÀ DEI SERVIZI | Fonte | Unità di misura | Anno | Comune | | |
|---|---|---|---------------------------------|--------------|---------|--------|
| Indicatori | | | | Comune unico | Figline | Incisa |
| Posti letto nei presidi residenziali socio-assistenziali e socio-sanitari | Comune | Per 1000 abitanti | 2016 | 7,58 | | |
| Raccolta differenziata dei rifiuti urbani | http://www.aerspa.it/TO_TALE2015.pdf | Percentuale sul totale dei rifiuti urbani | 2015 | 58,4 | | |
| Bambini presi in carico dai servizi comunali per l'infanzia | Comune | Per 100 bambini di 0-2 anni | 2016 | 20,0 | | |
| Indicatori aggiuntivi | | | dati richiesti al Comune | | | |
| Densità delle piste ciclabili | | Per 100 km ² di superficie comunale | | | | |
| Disponibilità di aree pedonali | | m ² per 100 abitanti | | | | |
| Incidenti stradali | http://www.aci.it/ | Per 100.000 abitanti | 2012 | | 290,0 | 283,4 |
| Feriti in incidenti stradali | http://www.aci.it/ | Per 100.000 abitanti | 2012 | | 384,7 | 393,7 |
| Mobilità giornaliera per studio o lavoro | 8mila census: Spostamenti quotidiani, Istat, 2011 | Per 100 abitanti fino a 64 anni | 2011 | | 68,9 | 65,3 |
| Mobilità breve (fino a 30 minuti) | 8mila census: Spostamenti quotidiani, Istat, 2011 | Per 100 abitanti che si spostano giornalmente per motivi di studio o lavoro | 2011 | | 75,8 | 69,3 |
| Mobilità lunga (oltre 60 minuti) | 8mila census: Spostamenti quotidiani, Istat, 2011 | Per 100 abitanti che si spostano giornalmente per motivi di studio o lavoro | 2011 | | 5,7 | 7,4 |

perplexità sul lavoro

| Indicatori | Figline e Incisa |
|--|-----------------------------|
| Tasso di mortalità infantile | 0 |
| Tasso di partecipazione alla scuola dell'infanzia | 96,8 |
| Livello di competenza numerica degli studenti | 197 |
| Donne negli organi decisionali (giunte comunali) | 66,7 |
| Biblioteche pubbliche comunali | 8,52 |
| Autovetture circolanti con standard di emissioni inferiori alla classe Euro 4 | 237,73 |
| Propensione alla brevettazione | 42,6 |
| Raccolta differenziata dei rifiuti urbani | 58,4 |



confronto del dato

| Indicatori | Figline e Incisa | Provincia | Regione | Italia |
|--|-----------------------------|------------------|----------------|---------------|
| Tasso di mortalità infantile | 0 | 35,4 | 26 | 30,9 |
| Tasso di partecipazione alla scuola dell'infanzia | 96,8 | 94,4 | 94,5 | 94,3 |
| Livello di competenza numerica degli studenti | 197 | 189,9 | 192 | 191,9 |
| Donne negli organi decisionali (giunte comunali) | 66,7 | 33,8 | 30,5 | 24 |
| Biblioteche pubbliche comunali | 8,52 | 3,3 | 4,3 | 5,4 |
| Autovetture circolanti con standard di emissioni inferiori alla classe Euro 4 | 237,73 | 231 | 263,2 | 311,8 |
| Propensione alla brevettazione | 42,6 | 62 | 49,4 | 44,5 |
| Raccolta differenziata dei rifiuti urbani | 58,4 | 46,1 | 42 | 42,3 |

Comune Figline e Incisa Valdarno

punti di forza

- **BES nel programma di mandato**
- **collaborazione con il mondo accademico**
- **coinvolgimento della popolazione**
 - **volontà alla comunicazione**
- **essere al passo con i tempi**

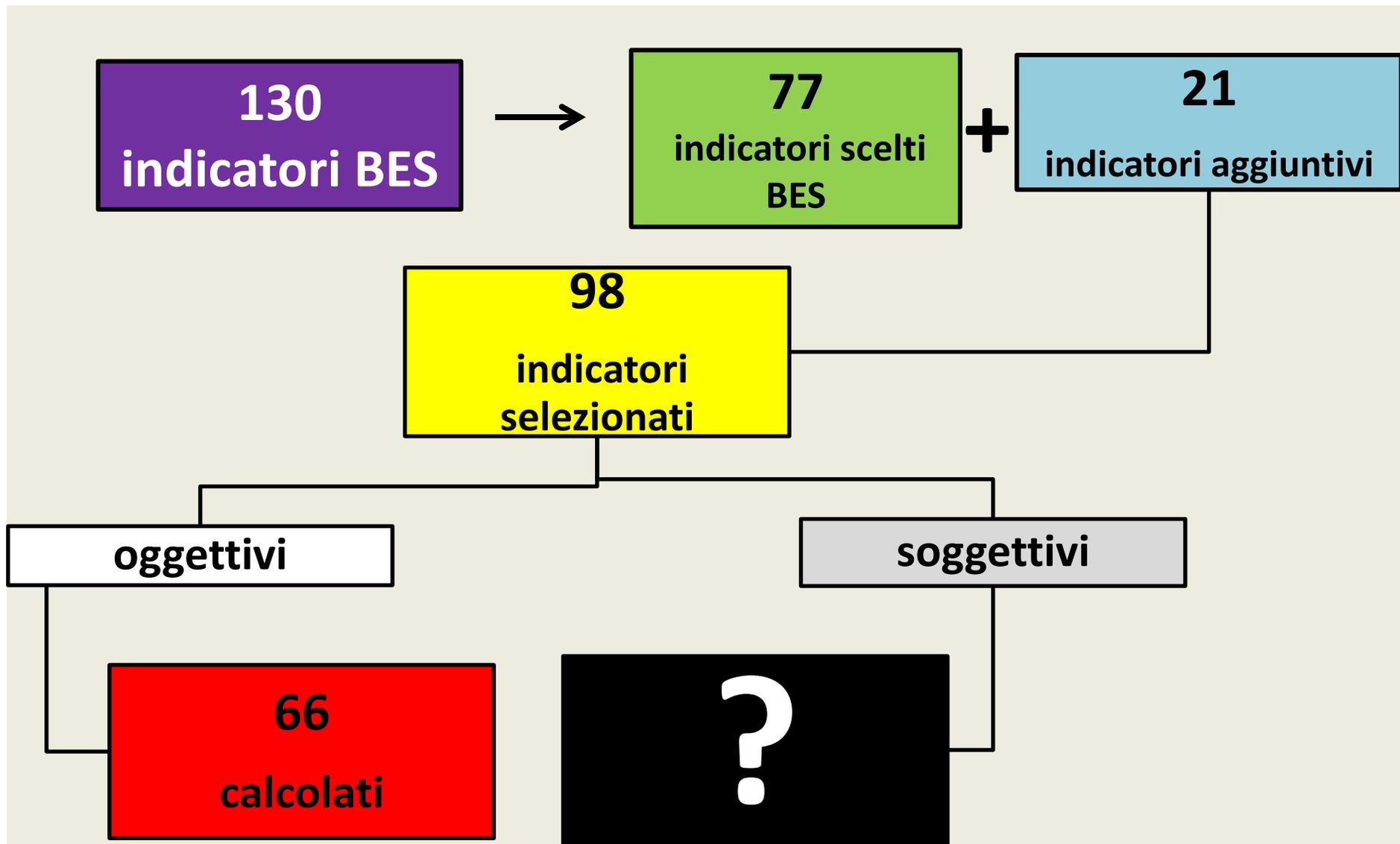
punti di debolezza

- **Comune di nuova costituzione**
- **mancanza ufficio statistica**
- **difficoltà reperimento dati**
- **mancanza serie storica**

suggerimenti per il futuro

- **misurazione degli indicatori soggettivi**
 - **coinvolgere la popolazione**
 - **comunicare i dati ottenuti**
- **confronto del BES negli anni**
- **confronto con altri comuni**

considerazioni finali





GRAZIE PER L'ATTENZIONE