

**COMUNE DI POGGIBONSI**

## **PIANO STRUTTURALE**

**AGR\_07 - RELAZIONE TECNICO DESCRITTIVA E SCHEDE DI RILIEVO**

DOTT.SSA AGRONOMO MONICA COLETTA



A circular blue stamp from the Order of Agronomists and Foresters of Siena. The text inside the stamp reads: "Dott. MONICA COLETTA n. 133 ALBO". The stamp is partially overlaid by a handwritten signature in black ink.

## Relazione tecnico descrittiva del territorio rurale e dei rilievi svolti

La sottoscritta, Monica Coletta, Dottore Agronomo, a seguito dell'incarico professionale ricevuto dal comune di Poggibonsi nell'ambito della formazione del nuovo Piano Strutturale, redige la presente relazione per rappresentare le attività svolta in fase di elaborazione della cartografia e i dati emersi dalle analisi svolte sul territorio.

La relazione prende in esame le fonti documentali , metodi generali e procedimenti adottati nell'elaborazione delle carte tematiche, i risultati delle analisi svolte.

Il lavoro sulle banche dati e sulla cartografia è stato integrato da sopralluoghi di verifica sul territorio con 60 schede di rilevazione del territorio aperto, con una copertura media di 1 kmq, che si allegano alla presente relazione.

### La relazione si articola come segue:

|                                                                                                                      |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Relazione tecnico descrittiva del territorio rurale e dei rilievi svolti.....                                        | 2  |
| Descrizione delle procedure seguite nella formazione delle carte tematiche. ....                                     | 3  |
| Fonte dei dati e Poligonazione su sistemi GIS .....                                                                  | 4  |
| Le carte tematiche .....                                                                                             | 8  |
| Agr 01 - Carta dell'uso del suolo .....                                                                              | 9  |
| Agr 02 - Carta della vegetazione, rete dei corridoi biologici, rete ecologica.....                                   | 10 |
| Agr 03 - Carta degli assetti agrari interpretata con dati catastali.....                                             | 11 |
| Agr 04 - Carta delle tessiture agrarie .....                                                                         | 13 |
| Agr 05 - Carta delle emergenze e delle criticità del paesaggio agrario .....                                         | 15 |
| Agr 06 - Carta delle aree di contesto dei crinali e dei corpi idrici, aree di massima visibilità/intervisibilità ... | 15 |
| Le indagini territoriali e i dati sul territorio rurale .....                                                        | 17 |
| Conclusioni.....                                                                                                     | 21 |
| Allegati serie storiche Censimenti ISTAT .....                                                                       | 22 |

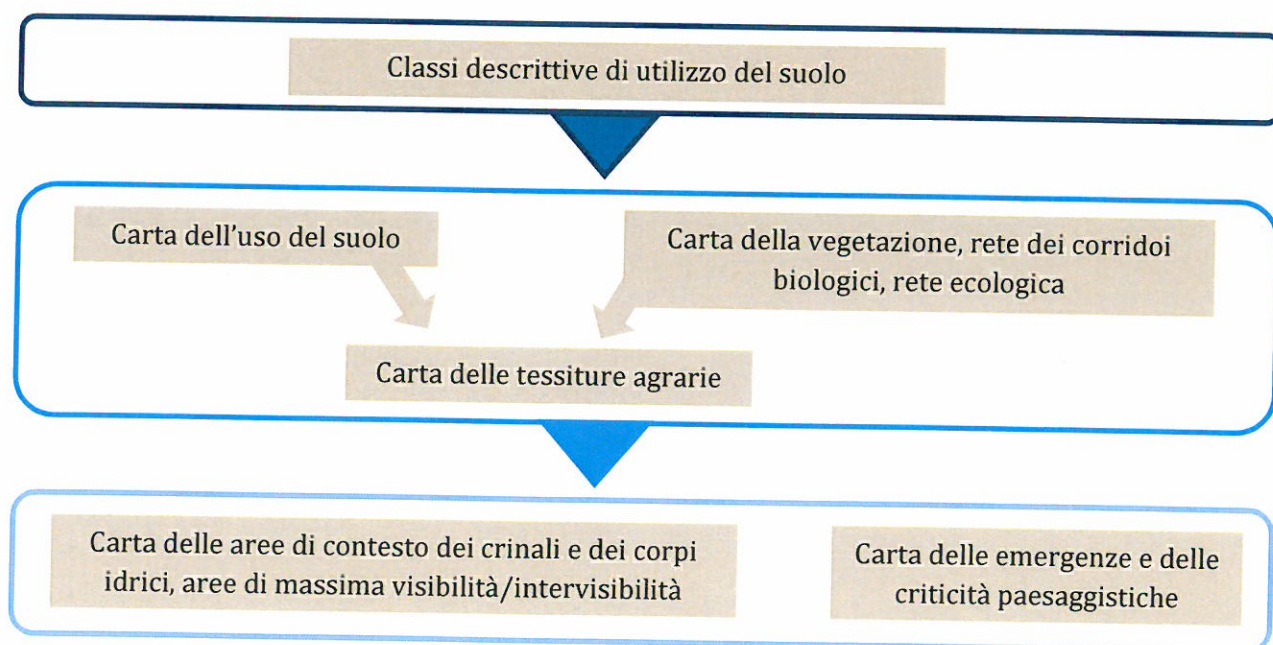
## Descrizione delle procedure seguite nella formazione delle carte tematiche.

L'elaborazione della cartografia d'uso e copertura del suolo si basa principalmente su due procedimenti logici: le **analisi di base** delle risorse territoriali e la **sintesi tematica**. Il metodo di lavoro seguito è quello di un modello gerarchico di sviluppo dell'informazione, che da dati di dettaglio approda a temi di settore specifici.

Le *analisi di base* che rappresentano il dato ricognitivo iniziale, si condensano in un "Database Geografico", ossia una banca dati di raccolta sistematica delle informazioni territoriali comunali. Questa descrive, con il massimo livello di dettaglio informativo, la distribuzione sul territorio in termini di quantità e qualità, della vegetazione, del suolo agricolo, urbano, infrastrutturale e delle sue caratteristiche areali e fisiche. Le analisi di base hanno riguardato principalmente le specificità comunali allo scopo di far emergere le caratteristiche principali del territorio. Integrando i risultati con la legenda "Corine land cover" di quarto livello, si è arrivati alla definizione delle "Classi descrittive di utilizzo del suolo".

Successivamente, secondo le diverse scale di interesse, il livello di approfondimento e le esigenze tematiche, le "Classi descrittive di utilizzo del suolo" hanno reso possibile la *sintesi tematica* mediante la costruzione di vari sistemi informativi che, sfruttando una strutturazione di corrispondenza logica e geometrica, gestiscono al loro interno diverse rappresentazioni degli elementi territoriali.

Partendo da un livello approfondito di analisi e descrizione si arriva quindi a delineare la cartografia tematica elaborata per una finalità specifica.





## Fonte dei dati e Poligonazione su sistemi GIS

La definizione delle “Classi descrittive di utilizzo del suolo” si è svolta integrando la base dati del comune di Poggibonsi dell’avvio del procedimento, la foto aerea 2010 e la CTR.

Il lavoro è stato eseguito tramite una approfondita verifica della cartografia di base, lo studio e l’interpretazione delle foto aeree messe a disposizione del SIT comunale e l’esecuzione di numerosi rilievi di campo, (sintetizzati nelle schede di verifica).

La Scala di restituzione scelta è 1: 10.000 prescritta per il Piano Strutturale

Nella tabella vengono riportate le classi individuate e la loro descrizione:

| Classi descrittive di utilizzo del suolo - Codice corine | Descrizione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tessuto urbano                                           | Spazi strutturati dagli edifici e dalla viabilità. Gli edifici, la viabilità e le superfici ricoperte artificialmente occupano oltre il 50 % della superficie totale. La vegetazione non lineare e il suolo nudo rappresentano l’eccezione. Sono qui compresi cimiteri senza vegetazione.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Edificato del territorio aperto e pertinenze             | Comprende gli edifici del territorio aperto e le aree di pertinenza (giardini, piscine, aree antropizzate - recinzioni) come rilevabili da fotointerpretazione. Stante la finalità dell’indagine le aree di pertinenza possono non collimare con quelle della schedatura degli edifici del territorio aperto di PS                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Aree industriali o commerciali                           | Aree a copertura artificiale (in cemento, asfaltate o stabilizzate: per esempio terra battuta), senza vegetazione, che occupano la maggior parte del terreno. (Più del 50% della superficie). La zona comprende anche edifici e/o aree con vegetazione. Le zone industriali e commerciali ubicate nei tessuti urbani continui e discontinui sono da considerare solo se si distinguono nettamente dall’abitato. (Insieme industriale di aree superiore a 25 ha con gli spazi associati: muri di cinta, parcheggi, depositi, ecc.). Le stazioni centrali delle città fanno parte di questa categoria, ma non i grandi magazzini integrati in edifici di abitazione, i sanatori, gli stabilimenti termali, gli ospedali, le case di riposo, le prigioni ecc. (fonte CORINE LAND COVER LIVELLO IV) |
| Superstrada                                              | Definisce l’area di ingombro della strada e delle rampe di accesso, accelerazione e decelerazione del Raccordo Autostradale Firenze - Siena                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Altra viabilità                                          | Viabilità comunale, urbana extraurbana, asfaltata e non asfaltata, parcheggi pubblici                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Ferrovia                                                 | Include la linea ferroviaria e l’area di stretta pertinenza e gli snodi ferroviari                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Percorsi ciclopedonali                                   | Tracciati ciclo-pedonali lungo fiume Elsa e Staggia e tracciato Poggibonsi -Colle di Val d’Elsa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Pertinenze stradali                                      | Spazi accessori (rotonde, spartitraffico, ecc.)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Pertinenze stradali arboree arbustive                    | Pertinenze stradali con andamento principalmente lineare caratterizzate dalla presenza di vegetazione arborea o arbustiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Aree verdi urbane, periurbane e parchi                   | Spazi ricoperti di vegetazione compresi nel tessuto urbano e periurbano. Ne fanno parte cimiteri con abbondante vegetazione e parchi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Aree sportive e ricreative                               | Aree utilizzate per camping, attività sportive, parchi di divertimento, campi da golf, ippodromi, ecc. Ne fanno parte i campi attrezzati (aree dotate intensamente di attrezzature ricreative, da picnic, ecc.). Compresi nel tessuto urbano. (rispetto al CORINE LAND COVER LIVELLO IV sono escluse le rovine archeologiche)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Aree di scavo archeologico                               | Comprende le aree di scavo archeologico e pertinenze nell’area di Poggio Imperiale, non collima con le aree di vincolo definite dalle soprintendenze                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Vivai e colture protette                                 | Vivai per le colture orticole e ornamentali , in serra e sotto tunnel di plastica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Seminativi                                               | Superfici destinate a colture erbacee, arabili e regolarmente coltivate sottoposte di norma ad un sistema di rotazione.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Colture miste con prevalenza di vigneti                  | Colture promiscue erbacee e legnose a prevalenza di vigneto.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| Vigneti                                                  | Vigneti specializzati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| Colture miste con prevalenza di frutteti                 | Colture promiscue erbacee e legnose a prevalenza di fruttiferi                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Frutteti                                                 | Superfici con impianti di fruttiferi a sesto regolare, anche di diverse specie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Colture miste con prevalenza di oliveti                  | Colture promiscue erbacee e legnose a prevalenza di olivi.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Oliveti                                                  | Oliveti di impianto tradizionale e specializzati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |



|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Altre colture permanenti - arboricoltura                | Impianti di arboricoltura da legno                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| Sistemi colturali e particellari complessi              | Mosaico di piccoli appezzamenti con varie colture annuali, prati stabili e colture permanenti, occupanti ciascuno meno del 75% della superficie totale dell'unità. Vi sono compresi gli "orti per pensionati" e simili. Eventuali "lotti" superanti i 25 ha sono da includere nelle zone agricole. (fonte CORINE LAND COVER LIVELLO IV)                |
| Boschi di latifoglie                                    | Formazioni vegetali, costituite principalmente da alberi, ma anche da cespugli e arbusti, nelle quali dominano le specie forestali a latifoglie. La superficie a latifoglie deve coprire almeno il 75% dell'unità, altrimenti è da classificare bosco misto. N.B.: vi sono compresi i pioppeti e gli eucalitteti. (fonte CORINE LAND COVER LIVELLO IV) |
| Boschi di conifere                                      | Formazioni vegetali costituite principalmente da alberi, ma anche da cespugli e arbusti, nelle quali dominano le specie forestali conifere. La superficie a conifere deve coprire almeno il 75% dell'unità, altrimenti è da classificare bosco misto. N.B.: vi sono comprese le conifere a rapido accrescimento. (fonte CORINE LAND COVER LIVELLO IV)  |
| Boschi misti di conifere e latifoglie                   | Boschi misti non ricompresi nelle categorie sopraindicate, esclusi i boschi a prevalenza di sclerofille                                                                                                                                                                                                                                                |
| Boschi prevalenza sclerofille                           | Boschi a prevalenza di latifoglie sclerofille                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Aree a vegetazione arbustiva in evoluzione a bosco      | Vegetazione arbustiva con diffusa presenza di essenze forestali. Formazioni che possono derivare dalla degradazione del bosco o da una rinnovazione dello stesso per ricolonizzazione di aree non forestali.                                                                                                                                           |
| Aree incolte e in abbandono                             | Aree non coltivate e non colonizzate dal bosco                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Corridoi ecologici formazioni lineari arboree arbustive | Formazioni lineari miste di essenze arboree ed arbustive rilevanti per funzione e per il sistema di connessione ecologica. Può comprendere viali alberati del territorio aperto.                                                                                                                                                                       |
| Vegetazione di ripa                                     | Vegetazione arborea ed arbustiva presente lungo fiumi, canali, corsi d'acqua e bacini idrici.                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Fiumi, torrenti e corsi d'acqua                         | Corsi di acqua naturali o artificiali che servono per il deflusso delle acque                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Bacini idrici                                           | Superfici naturali o artificiali coperte da acque.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

Il database associato all'uso del suolo fornisce interessanti dati statistici per comprendere l'elaborazione quali-quantitativa delle informazioni geografiche disponibili.

Abbiamo individuato 3 macro categorie di uso del suolo che distinguono:

- **Aree a destinazione agricola**
- **Aree naturali e a copertura forestale:** comprensive di boschi, foreste, corpi idrici, rete ecologica
- **Altri usi del suolo:** corrispondono in prevalenza ad aree urbanizzate, infrastrutture, edifici e pertinenze del territorio aperto nonché aree del territorio aperto non destinate all'uso agricolo.

## I risultati statistici per classi di uso del suolo.

| TIPO                                  | Classi                                                     | Ettari         | % assoluta    | % categoria    |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------|----------------|---------------|----------------|
| A                                     | Aree incolte                                               | 79,47          | 1,12%         | 1,95%          |
| A                                     | Colture miste con prevalenza di frutteti                   | 11,55          | 0,16%         | 0,28%          |
| A                                     | Colture miste con prevalenza di oliveti                    | 202,00         | 2,86%         | 4,96%          |
| A                                     | Colture miste con prevalenza di vigneti                    | 53,70          | 0,76%         | 1,32%          |
| A                                     | Frutteti                                                   | 5,77           | 0,08%         | 0,14%          |
| A                                     | Oliveti                                                    | 402,93         | 5,70%         | 9,90%          |
| A                                     | Seminativi                                                 | 2373,06        | 33,56%        | 58,30%         |
| A                                     | Sistemi colturali e particellari complessi                 | 192,49         | 2,72%         | 4,73%          |
| A                                     | Vigneti                                                    | 742,89         | 10,51%        | 18,25%         |
| A                                     | Vivai e colture protetti                                   | 6,39           | 0,09%         | 0,16%          |
| <b>Totale uso del suolo agricolo</b>  |                                                            | <b>4070,26</b> | <b>57,56%</b> | <b>100,00%</b> |
| N                                     | Altre colture permanenti - arboricoltura                   | 102,51         | 1,45%         | 5,33%          |
| N                                     | Aree a vegetazione arbustiva in evoluzione a bosco         | 203,07         | 2,87%         | 10,56%         |
| N                                     | Bacini idrici                                              | 6,98           | 0,10%         | 0,36%          |
| N                                     | Boschi a prevalenza sclerofille                            | 138,31         | 1,96%         | 7,19%          |
| N                                     | Boschi di conifere                                         | 88,25          | 1,25%         | 4,59%          |
| N                                     | Boschi di latifoglie                                       | 711,22         | 10,06%        | 36,98%         |
| N                                     | Boschi misti di conifere e latifoglie                      | 356,86         | 5,05%         | 18,56%         |
| N                                     | Corridoi ecologici, formazioni lineari arboree e arbustive | 102,02         | 1,44%         | 5,30%          |
| N                                     | Fiumi, torrenti, corsi d'acqua                             | 32,03          | 0,45%         | 1,67%          |
| N                                     | Vegetazione riparia                                        | 181,83         | 2,57%         | 9,46%          |
| <b>Totale aree boscate e naturali</b> |                                                            | <b>1923,09</b> | <b>27,20%</b> | <b>100,00%</b> |
| U                                     | Altra viabilità                                            | 264,72         | 3,74%         | 24,56%         |
| U                                     | Aree di scavo archeologico                                 | 1,64           | 0,02%         | 0,15%          |
| U                                     | Aree industriali o commerciali                             | 225,15         | 3,18%         | 20,89%         |
| U                                     | Aree sportive e ricreative                                 | 31,29          | 0,44%         | 2,90%          |

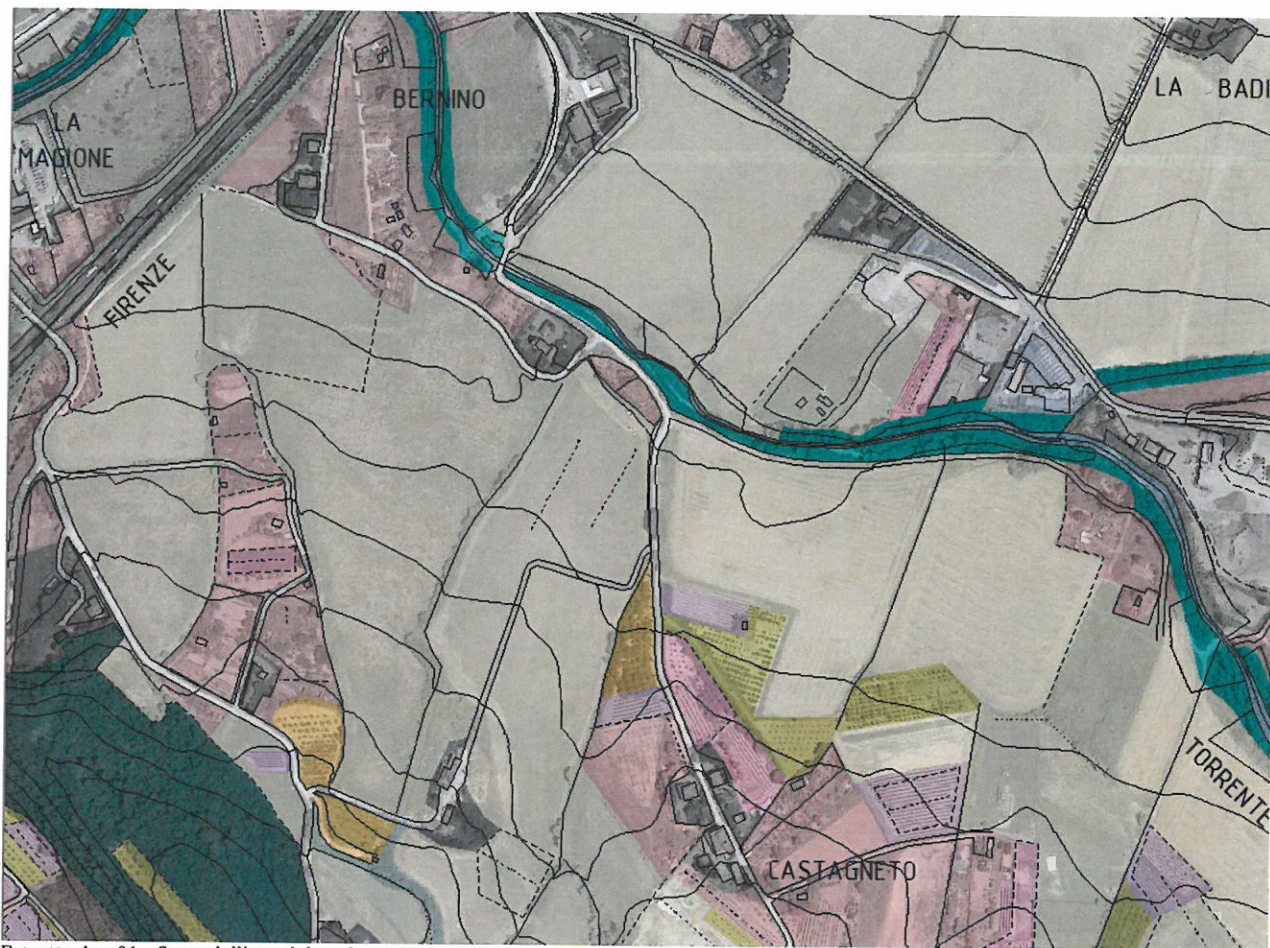


|                                   |                                                                                        |                |                |                |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|
| U                                 | Aree verdi urbane                                                                      | 58,79          | 0,83%          | 5,45%          |
| U                                 | Edificato del territorio aperto, pertinenze, altri usi del suolo nel territorio aperto | 190,16         | 2,69%          | 17,64%         |
| U                                 | Ferrovia e pertinenze                                                                  | 19,63          | 0,28%          | 1,82%          |
| U                                 | Percorsi ciclo-pedonali                                                                | 2,84           | 0,04%          | 0,26%          |
| U                                 | Pertinenze stradali                                                                    | 4,11           | 0,06%          | 0,38%          |
| U                                 | Pertinenze stradali arboree e arbustive                                                | 33,03          | 0,47%          | 3,06%          |
| U                                 | Superstrada                                                                            | 18,69          | 0,26%          | 1,73%          |
| U                                 | Tessuto urbano                                                                         | 227,67         | 3,22%          | 21,13%         |
| <b>Totale altri usi del suolo</b> |                                                                                        | <b>1077,71</b> | <b>15,24%</b>  | <b>100,00%</b> |
| <b>Totale complessivo</b>         |                                                                                        | <b>7071,07</b> | <b>100,00%</b> |                |

La superficie totale del Comune di Poggibonsi misura circa 7071 kmq. La destinazione d'uso del suolo prevalente è rappresentata da quella agricola che impegna oltre il 57% della superficie totale. Le aree agricole e le zone naturali e seminaturali sommano complessivamente a oltre l'84% del territorio comunale.

I boschi, prevalentemente di latifoglie autoctone impegnano soltanto il 18% del territorio, nettamente sotto la media toscana e provinciale. Questo dato è strettamente correlato alle particolari caratteristiche del territorio, caratterizzato da ampi fondovalle e da dolci rilievi collinari dove raramente le condizioni geomorfologiche determinano condizioni limitanti alla coltivazione.

Tra le colture agrarie prevalgono i seminativi che ne formano il 58% mentre oliveti e vigneti costituiscono il 28% circa del patrimonio agricolo. E' interessante notare che i sistemi colturali e particellari complessi rappresentano quasi il 5% della superficie con destinazione agricola (192 ettari) , il 10% circa se ad essi sommiamo le colture promiscue. Questo dato è coerente con gli assetti proprietari di cui diremo in seguito.



Estratto Agr 01 - Carta dell'uso del suolo estratto e sovrapposizione a foto aerea

## Le carte tematiche

Per necessità descrittive e livelli di approfondimento utili all'interpretazione e alla pianificare del territorio, le "Classi di descrizione di utilizzo del suolo" sono state raggruppate per "tematismi". La loro elaborazione ha dato luogo alle carte tematiche come riportate di seguito:

1. Carta dell'uso del suolo
2. Carta della vegetazione, rete dei corridoi biologici, rete ecologica
3. Carta degli assetti agrari
4. Carta della tessitura agraria
5. Carta delle emergenze e delle criticità paesaggistiche
6. Carta delle aree di contesto dei crinali e dei corpi idrici, aree di massima visibilità/intervisibilità



## Agr 01 - Carta dell'uso del suolo

Come precedentemente descritto la struttura del territorio può essere suddivisa in tre principali categorie di uso del suolo, aree a destinazione agricola, aree naturali e aree antropizzate.

La carta dell'uso del suolo analizza nello specifico le caratteristiche della superficie agricola e le sue destinazioni principali, aggregando invece alcune delle voci indicate al paragrafo precedente, per la rappresentazione delle aree naturali e antropiche.

Nella carta vengono indicati i seguenti tematismi:

| Classi                                                  | Tematismi - Uso del suolo                                                |
|---------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| Tessuto urbano                                          | Tessuto urbano e Aree industriali o commerciali                          |
| Aree industriali o commerciali                          |                                                                          |
| Edificato del territorio aperto e pertinenze            | Edificato del territorio aperto e pertinenze                             |
| Superstrada                                             | Superstrada e Pertinenze stradali (escluse arboree ed arbustive)         |
| Pertinenze stradali                                     |                                                                          |
| Altra viabilità                                         | Altra viabilità                                                          |
| Ferrovia                                                | Ferrovia                                                                 |
| Percorsi ciclopedonali                                  | Percorsi ciclopedonali                                                   |
| Pertinenze stradali arboree arbustive                   | Pertinenze stradali arboree arbustive della superstrada e della ferrovia |
| Aree verdi urbane, periurbane e parchi                  | Aree verdi urbane, periurbane e parchi                                   |
| Aree sportive e ricreative                              | Aree sportive e ricreative                                               |
| Aree di scavo archeologico                              | Aree di scavo archeologico                                               |
| Vivai e colture protette                                | Vivai e colture protette                                                 |
| Seminativi                                              | Seminativi                                                               |
| Colture miste con prevalenza di vigneti                 | Colture miste con prevalenza di vigneti                                  |
| Vigneti                                                 | Vigneti                                                                  |
| Colture miste con prevalenza di frutteti                | Colture miste con prevalenza di frutteti                                 |
| Frutteti                                                | Frutteti                                                                 |
| Colture miste con prevalenza di oliveti                 | Colture miste con prevalenza di oliveti                                  |
| Oliveti                                                 | Oliveti                                                                  |
| Altre colture permanenti - arboricoltura                | Altre colture permanenti - arboricoltura                                 |
| Sistemi colturali e particellari complessi              | Sistemi colturali e particellari complessi                               |
| Boschi di latifoglie                                    | Boschi                                                                   |
| Boschi di conifere                                      |                                                                          |
| Boschi misti di conifere e latifoglie                   |                                                                          |
| Boschi prevalenza sclerofille                           |                                                                          |
| Aree a vegetazione arbustiva in evoluzione a bosco      | Aree a vegetazione arbustiva in evoluzione a bosco                       |
| Aree incolte e in abbandono                             | Aree incolte e in abbandono                                              |
| Corridoi ecologici formazioni lineari arboree arbustive | Rete dei Corridoi ecologici e della vegetazione riparia                  |
| Vegetazione di ripa                                     |                                                                          |
| Fiumi, torrenti e corsi d'acqua                         | Fiumi, torrenti e corsi d'acqua                                          |
| Bacini idrici                                           | Bacini idrici                                                            |

## Agr 02 - Carta della vegetazione, rete dei corridoi biologici, rete ecologica

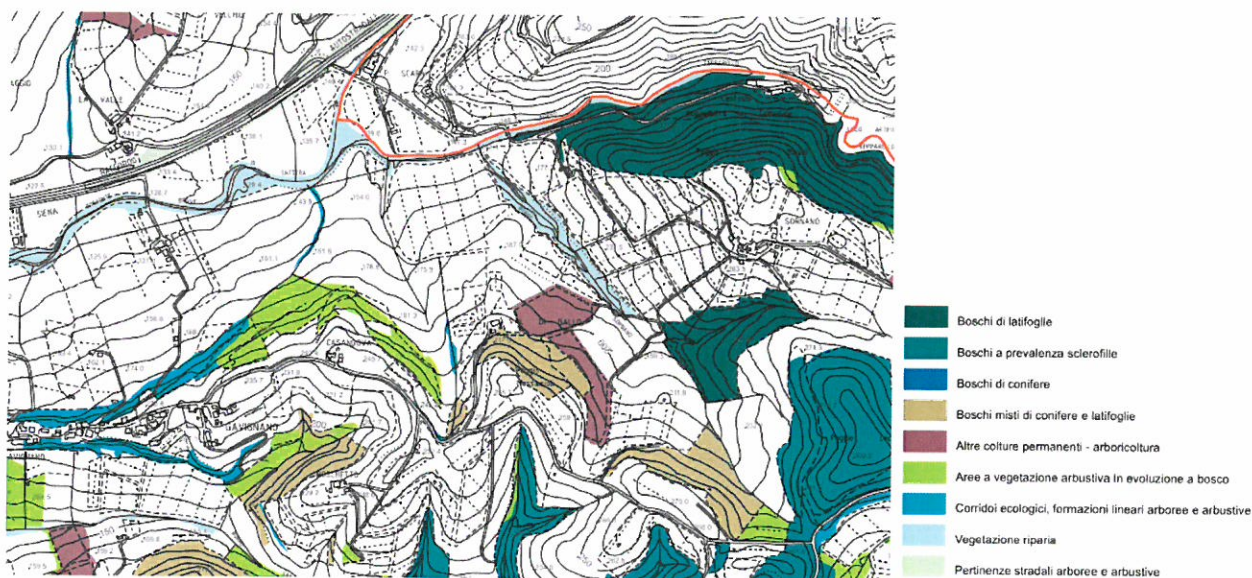
Nella carta viene messa in evidenza la peculiarità della vegetazione arborea ed arbustiva anche al fine di rilevare sistemi di connessione e discontinuità.

I Boschi, in particolare, sono stati distinti sulla base delle associazioni rilevate.

|                                                         |
|---------------------------------------------------------|
| Boschi di latifoglie                                    |
| Boschi di latifoglie con prevalenza sclerofille         |
| Boschi di conifere                                      |
| Boschi misti di conifere e latifoglie                   |
| Aree a vegetazione arbustiva in evoluzione a bosco      |
| Corridoi ecologici formazioni lineari arboree arbustive |
| Vegetazione di ripa                                     |

Come già accennato le aree boscate costituiscono una limitata porzione del territorio rurale, assumono però particolare valore in quanto nodi della rete ecologica che si sviluppa lungo i corsi d'acqua che caratterizzano il territorio.

Abbiamo tenuto distinte le aree "in evoluzione", per le quali rileva una progressiva colonizzazione del bosco.



Estratto Agr 02 - Carta della vegetazione, rete dei corridoi biologici, rete ecologica



## Agr 03 - Carta degli assetti agrari interpretata con dati catastali

Le informazioni catastali evidenziano diverse chiavi di lettura del territorio comunale e degli assetti proprietari, e contribuiscono alla costruzione di indicatori territoriali.

In riferimento all'uso del suolo notiamo che, a fronte di un uso del suolo agricolo e forestale derivante dal data base geografico e pari a circa 60 kmq (6000 ettari), l'uso del suolo catastale evidenzia usi del suolo assimilabili per circa 6.100 ettari. La valutazione diviene più complessa quando si esaminano le macro categorie di uso del suolo (bosco, seminativi, oliveti, vigneti, etc), anche per la consistenza della categoria "Mod. 26" che evidenzia cambi di destinazione di uso del suolo ma poco ci dice sull'uso effettivo.

E' significativa la ripartizione delle proprietà per classi di estensione dimensionale. Per compiere le successive elaborazioni Abbiamo definito le seguenti classi di ampiezza della superficie totale delle proprietà:

da 0 a 0.2 ettari  
da 0.2 a 1 ettaro  
tra 1 e 2 ettari  
tra 2 e 5 ettari  
tra 5 e 10 ettari  
tra 10 e 20 ettari  
tra 20 e 50 ettari  
tra 50 e 100 ettari  
oltre 100 ettari

Ne emerge un quadro molto rappresentativo, in cui si evidenzia, da un lato una proprietà parcellizzata, con 1940 proprietari di terreni che complessivamente sommano a 434 ettari, dall'altra:

- 446 proprietà comprese tra uno e cinque ettari per un impegno di suolo di poco meno di 1000 ettari (976 ha)
- 114 proprietà comprese tra i 5 e i 10 ettari
- 39 tra 10 e 20
- 34 tra 20 e 50
- 15 tra 50 e 100
- 9 oltre i 100 ettari.

I 97 maggiori proprietari detengono il 66% del suolo agroforestale del comune.

Questa analisi per acquisire maggiore significatività potrà essere integrata da altre fonti di informazione, quali le banche dati ARTEA e i dati censuari che alleghiamo in copia. In merito al censimento dobbiamo tener conto che questo prende in esame esclusivamente proprietà superiori a 1 ettaro, sfugge quindi il fenomeno di frammentazione che assume particolare rilievo nel contesto comunale.

Nella cartografia le proprietà segnalate al catasto terreni inferiori all'ettaro presentano casistiche varie, in alcuni casi si tratta di piccoli appezzamenti evidentemente collegati a frazionamenti di edifici del territorio aperto e quindi ricadenti nelle loro aree di pertinenza, in altri casi denotano il fenomeno particolarmente diffuso, della piccola proprietà frazionata per la coltivazione di orti.





## Agr 04 - Carta delle tessiture agrarie

A seguito della verifica del PTCP della Provincia di Siena e in particolare dalla verifica delle tessiture agrarie realmente presenti sul territorio, abbiamo estrapolato quelle maggiormente significative.

In primo luogo, rilevata una persistenza di caratteri strutturanti della tessitura agraria, abbiamo ritenuto di escludere i tessuti agrari a maglia larga (limitati ai piani della Val d'Elsa a nord di Poggibonsi), mentre abbiamo articolato maggiormente le tessiture a maglia media, prevalenti e caratterizzanti il contesto territoriale.

In secondo luogo, la notevole polverizzazione della proprietà ha dato origine ad una tessitura agraria a maglia fitta del frazionamento periurbano caratterizzata da processi di destrutturazione e alterazione molto variabili fino ad evidenziare aree di criticità.

Abbiamo quindi individuato le seguenti tessiture agrarie/tematismi:

| Tematismi - Tessiture                                                                    | Sigla | DESCRIZIONE                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tessitura agraria a maglia fitta: tradizionale con prevalenza dell'olivo e del promiscuo | MFOP  | Terreni a varia coltura con prevalenza dell'olivo e promiscuo che mantengono leggibile la tessitura agraria tradizionale                                                                                                                                                               |
| Tessitura agraria a maglia fitta: frazionamento/ORTI                                     | MFF   | Terreni a varia coltura, con frazionamento in piccoli lotti, talvolta mantengono leggibile la tessitura agraria tradizionale, sovente vi si rinvengono sistemazioni incongrue, recinzioni, siepi di specie esotiche e non integrate nel contesto anche associate a fenomeni di degrado |
| Tessitura agraria a maglia media: seminativi e colture legnose collinari                 | MMSC  | Terreni collinari a varia coltura, con presenza di seminativo, colture legnose o promiscue, che presentano fenomeni di semplificazione, ma mantengono leggibili alcuni elementi strutturanti                                                                                           |
| Tessitura agraria a maglia media: seminativi e colture legnose di fondovalle             | MMSF  | Terreni di fondovalle a varia coltura, con presenza di seminativo, colture legnose o promiscue, che presentano fenomeni di semplificazione, ma mantengono leggibili alcuni elementi strutturanti                                                                                       |
| Bacini idrici                                                                            | LAGHI |                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Boschi                                                                                   | BOSCO | Aree boscate comprensive delle aree in evoluzione a bosco                                                                                                                                                                                                                              |
| Fiumi, torrenti e corsi d'acqua                                                          | ACQUA | Fiumi, torrenti e corsi d'acqua                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Rete de corridoi ecologici e della vegetazione riparia                                   | FC    | Formazioni riparie/corridoi ecologici                                                                                                                                                                                                                                                  |
| Sistema infrastrutturale viario e ferroviario                                            | VIA   | Sistema infrastrutturale viario e ferroviario                                                                                                                                                                                                                                          |
| Centri storici                                                                           | CS    | Centro storico (Poggibonsi, Staggia senese)                                                                                                                                                                                                                                            |
| Edifici, aggregati e pertinenze del territorio aperto                                    | EP    | edifici e pertinenze uso del suolo di PS                                                                                                                                                                                                                                               |
| Tessuti urbani di recente formazione: residenziale                                       | URR   | Aree residenziali esterne al centro storico                                                                                                                                                                                                                                            |
| Tessuti urbani di recente formazione: insediamenti produttivi                            | URP   | aree produttive esterne al centro storico                                                                                                                                                                                                                                              |
| Vuoti urbani (impianti sportivi, parchi, cimiteri, etc...)                               | UV    | Aree sportive e ricreative, parchi, aree di scavo archeologico e di fruizione pubblica                                                                                                                                                                                                 |

## I risultati statistici per Tematismi - Tessiture.

| <b>Tematismi - Tessiture</b>                                                             | <b>Sigla</b> | <b>Ettari</b>  | <b>%</b> |
|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------|----------|
| Fiumi, torrenti e corsi d'acqua                                                          | ACQUE        | 32,03          | 0,45%    |
| Boschi                                                                                   | BOSCH        | 1497,71        | 21,18%   |
| Centri storici                                                                           | CS           | 11,04          | 0,16%    |
| Edifici, aggregati e pertinenze del territorio aperto                                    | EP           | 193,30         | 2,73%    |
| Rete de corridoi ecologici e della vegetazione riparia                                   | FC           | 283,85         | 4,01%    |
| Bacini idrici                                                                            | LAGHI        | 6,98           | 0,10%    |
| Tessitura agraria a maglia fitta: frazionamento/ORTI                                     | MFF          | 233,64         | 3,30%    |
| Tessitura agraria a maglia fitta: tradizionale con prevalenza dell'olivo e del promiscuo | MFOP         | 622,59         | 8,80%    |
| Tessitura agraria a maglia media: seminativi e colture legnose collinari                 | MMSC         | 3057,33        | 43,24%   |
| Tessitura agraria a maglia media: seminativi e colture legnose di fondovalle             | MMSF         | 251,17         | 3,55%    |
| Tessuti urbani di recente formazione: insediamenti produttivi                            | URP          | 234,30         | 3,31%    |
| Tessuti urbani di recente formazione: residenziale                                       | URR          | 214,73         | 3,04%    |
| Vuoti urbani (impianti sportivi, parchi, cimiteri, etc...)                               | UV           | 91,72          | 1,30%    |
| Sistema infrastrutturale viario e ferroviario                                            | VIA          | 340,66         | 4,82%    |
| <b>TOTALE</b>                                                                            |              | <b>7071,07</b> |          |

Dall'esame dei dati geografici e dai sopralluoghi effettuati emerge una certa persistenza delle tessiture agrarie a maglia fitta dell'olivo e del promiscuo, più frequentemente localizzate in prossimità dei poderi e dei crinali, ed una significativa presenza della tessitura agraria a maglia fitta de frazionamento periurbano che presenta situazioni molto variegata, di minore qualità rispetto alla precedente. In queste aree sono state ricomprese anche quelle definite dal PTCP di riqualificazione paesistica. Queste aree, secondo il PTCP comprendono aree residenziali di frangia, villaggi-strada e formazioni a nebulosa recenti, orti urbani, strettamente integrate con le zone agricole contigue, caratterizzate dalla ridotta dimensione aziendale, dalla maglia agraria fitta e dalla policoltura in genere di autoconsumo (oliveto, vigneto, colture ortive).

Rispetto al PTCP , abbiamo escluso la categoria di tessitura "a maglia larga", rinvenendo comunque, anche nelle aree di maggiore estensione, le tracce di sistemazioni idrauliche o altri elementi strutturanti, che ci portano a classificare come maglia media anche le aree a coltivazione più estensiva, del territorio rurale.



## **Agr 05 - Carta delle emergenze e delle criticità del paesaggio agrario**

La carta delle emergenze e delle criticità costituisce la sintesi dei tematismi più rilevanti del territorio e comprende tra le emergenze:

- I boschi
- La rete ecologica
- I tessuti agrari a maglia fitta dell'olivo e del promiscuo
- I tessuti agrari a maglia fitta del frazionamento (di proprietà) prevalentemente caratterizzati dagli orti periurbani
- I fiumi, torrenti e corsi d'acqua
- Le aree di pertinenza dei BSA come da PTC provinciale
- I Muretti a secco
- Le Aree a vegetazione arbustiva in evoluzione a bosco

Nella carta sono rappresentate inoltre:

- Aree di criticità
- Aree di rinaturalizzazione

Tra le criticità sono state individuate una zona in cui si rileva la compresenza di destinazioni d'uso diverse da quello agricole e estranee a contesto ci riferiamo in particolare all'area lungo il Torrente Carfini e una fascia di territorio lungo l'Elsa che potrebbe essere oggetto di interventi riqualificazione e rinaturalizzazione.

## **Agr 06 - Carta delle aree di contesto dei crinali e dei corpi idrici, aree di massima visibilità/intervisibilità**

La carta è stata elaborata al fine di evidenziare le aree maggiormente significative sotto il profilo visivo /percettivo quali:

- I capisaldi del territorio aperto come definiti nel Piano Strutturale
- I Crinali principali ed i Corpi idrici
- I tracciati viari di interesse paesaggistico individuati dal Piano Strutturale

La carta è stata costruita, anche tenendo presente le indicazioni del PIT e del PTCP, definendo quali "capisaldi del territorio aperto", di valore identitario, i beni storico architettonici della Fortezza Imperiale, S. Agnese, il Castello di Strozze, il nucleo di Montemorli, la villa di Montelonti, la Fattoria di Cinciano, i nuclei di Papaiano, Megognano, Lecchi e Santa Lucia e le loro aree di stretta pertinenza.

Sono stati inoltre presi in considerazione alcuni tracciati viari di particolare interesse paesaggistico tra cui la ciclopedonale, la superstrada che si correla significativamente

all'immagine associata al territorio di Poggibonsi, la via Cassia (SS 2) e le strade, rispettivamente la Strada Statale 429 e la Strada Provinciale 130, che collegano Poggibonsi a Castellina in Chianti.

Per analizzare le intervisibilità rispetto al territorio comunale abbiamo definito i territori di particolare rilevanza rappresentati dalle aree di pertinenza dei capisaldi del territorio aperto e dalla viabilità oggetto di verifica di intervisibilità .

Le aree di pertinenza sono state definite come poligoni a cui è stata associata una maglia di punti. La viabilità è costituita da elementi lineari, a loro volta trasformati in punti.

Sulla base del modello digitale del terreno (DTM) , elaborato con una maglia di punti 5 x 5 m su tutto il territorio comunale sono stati quindi definiti i livelli di intervisibilità.

Lo scopo è quello di individuare areali in cui questa è particolarmente rilevante.

Così facendo si sono evidenziate, anche con il supporto di sopralluoghi mirati, zone omogenee che "vedono" e si vedono dai capisaldi e dai tracciati viari di interesse e rappresentano aree di attenzione.

Un altro tematismo sviluppato è rappresentato dalle aree di contesto dei crinali. I crinali sono infatti, i luoghi lungo i quali si sono storicamente sviluppati e consolidati insediamenti e infrastrutture viarie. A questo scopo abbiamo individuato i crinali principali e rappresentato le loro aree di contesto che comprendono gli insediamenti e le loro aree pertinenziali, i terreni agrari ad essi correlati e gli elementi tradizionali e strutturanti del paesaggio agrario.

Le aree di contesto dei corpi idrici sono rappresentate dal sistema dei corsi d'acqua e della vegetazione di ripa.

Dalla sintesi della carta delle emergenze e di quella delle intervisibilità possono discendere gli indirizzi e le tutele per le trasformazioni nel territorio aperto.



## Le indagini territoriali e i dati sul territorio rurale

Le indagini territoriali sono state sintetizzate in schede, che rappresentano uno strumento tecnico di descrizione e verifica puntuale/areale.

La localizzazione delle aree è stata determinata sulla base di un maglia che copre in maniera omogenea il territorio comunale, ogni punto ha una copertura di circa un chilometro quadrato e privilegia luoghi accessibili dalla viabilità pubblica e l'eventuale prossimità delle aree di pertinenza del PTCP.

### Descrizione della scheda

Ogni scheda contiene due estratti cartografici rappresentativi dell'areale. Il primo è un estratto della carta dell'uso del suolo, il secondo è un estratto della foto aerea con la sovrapposizione della CTR, in entrambi gli estratti è stata sovrapposta la mappatura dei BSA. La scheda contiene inoltre due foto descrittive dell'area e rappresenta il censimento generale del punto e nello specifico sono stati indagati i seguenti aspetti:

I vincoli:

- Aree vincolate ai sensi del D.Lgs. 42/2004 art.136
  - D.M. 228/1970
  - D.M. 108/1965
  - Aree gravemente compromesse o degradate
- D.Lgs. 42/2004 art. 142 lettera:
  - c) fiumi torrenti corsi d'acqua e sponde
  - f) parchi riserve - aree protette
  - g) foreste e boschi
- RD 3267/23
- Parchi provinciali
- PTCP - Pertinenze dei BSA

La Morfologia:

- Giacitura
  - Fondovalle (stretto/ampio)
  - Pianeggiante
  - Collinare Versante
  - Collinare Crinale
- Esposizione

Idrografia

- Reticolo idrografico
  - Reticolo idrografico principale
  - Reticolo idrografico minore
  - Invaso naturale
  - Invaso artificiale

- Sistemazioni idraulico agrarie (segnalata la presenza)
- ZOOTECNIA (segnalata la presenza di allevamenti)

I seguenti elementi sono stati segnalati in base alla loro presenza e indicati come prevalenti, rilevanti o marginali.

AMBITO TERRITORIALE - Destinazione di ambito

Boscata

Agricola

Agricola/periurbana

Urbano

Industriale/commerciale

SISTEMI AGRO-AMBIENTALI

- Bosco
  - Bosco ceduo misto cerro e roverella
  - Bosco ceduo misto altre latifoglie
  - Bosco ceduo coniferato
  - Bosco alto fusto latifoglie
  - Bosco alto fusto conifere
  - Bosco alto fusto misto
- Rete ecologica
  - Vegetazione arbustiva/boschiva in evoluzione
  - Vegetazione riparia
  - Corridoi ecologici / Siepi e filari arborei
  - Arboricoltura
- Sistema delle coltivazioni
  - Incolto, abbandono
  - Sistemi particellari complessi
  - Seminativo
  - Olivo
  - Vite
  - Frutteto
  - Colture miste con prevalenza di oliveti
  - Colture miste con prevalenza di vigneti
  - Colture miste con prevalenza di frutteti

EMERGENZE

- Tessitura agraria
  - Maglia fitta olivo e promiscuo
  - Maglia fitta tipica frammentazione periurbana
  - Maglia fitta frazionamento
  - Media seminativi e colture legnose
  - Larga seminativi e colture legnose
- Elementi del paesaggio agrario
  - Terrazzamenti



- Muretti a secco
- Ciglioni
- Rete scolante / solcature
- Acquidoccio in pietra
- Vasche e fontanili
- Viabilità interpoderali
- Alberi isolati
- Siepi, alberature, filari

#### SISTEMA INSEDIATIVO E INFRASTRUTTURE

- Sistema insediativo
  - Aggregati e nuclei storici
  - Poderi sparsi
  - Insediamenti urbani minori
  - Insediamenti urbani maggiori
  - Insediamenti industriali/artigianali
- Sistema viario
  - Strade bianche
  - Strade asfaltate

Il sistema del paesaggio è stato distinto in due aspetti, la visibilità e qualità del paesaggio, entrambe le classificazioni sono state suddivise in base alla seguente scala di valore:

Alta

Media

Bassa

Molto bassa

Viene inoltre indicata la presenza o meno di degrado ambientale o di elementi critici e, se necessario, vengono descritti.

Infine le schede contengono delle valutazioni sintetiche di ciascun ambito considerato rispettando una scala di valori:

| <b>VALUTAZIONE ECOLOGICA</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>VALORE</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Ottima – parti naturali e seminaturali strettamente interconnesse e strutturate tra di loro: una ricca copertura boschiva alternata a spazi aperti, presenza un buon livello di naturalità                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>5</b>      |
| Buona – Ambiente agricolo con assenza di significativi elementi di frammentazione (se presenti segnalare la significativa presenza di corridoi ecologici, elementi di connessione lineari)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>4</b>      |
| Scarsa – disomogeneità e frammentazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>2</b>      |
| Scadente – per totale assenza della rete ecologica                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>1a</b>     |
| Scadente – forte pressione antropica, scarsi collegamenti tra gli ambienti naturali a causa di barriere architettoniche/infrastrutturali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>1b</b>     |
| <b>VALUTAZIONE PRODUZIONI AGRICOLE TRADIZIONALI</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |
| Ottima - manutenzione delle <i>colture</i> e degli <i>elementi</i> agrari tradizionali (indicare quali: oliveti terrazzati)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>5</b>      |
| Buona - presenza delle colture agrarie tradizionali (oliveti)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>4</b>      |
| Sufficiente - presenza delle colture agrarie tradizionali (oliveti) che si stanno progressivamente riducendo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>3</b>      |
| colture agrarie tradizionali in fase di ristrutturazione e specializzazione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>2</b>      |
| Assenza di colture agrarie tradizionali                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>1</b>      |
| <b>VALUTAZIONE EMERGENZE DEL TERRITORIO APERTO</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |
| Ottima – diffusa presenza di elementi del paesaggio agrario tradizionale in buono stato di conservazione (indicare quali):<br>Vite maritata a tutore vivo<br>Presenza di soggetti adulti di specie arboree della tradizione locale quali Aceri campestri, Gelsi, Salice ( <i>viminalis</i> ) etc (indicare)<br>Terrazzamenti – ciglione o/e muretto (indicare tipo di coltura)<br>Muretti a secco (indicarne lo stato di conservazione)<br>Presenza della rete scolante o/e solcature (indicarne lo stato di conservazione)<br>Elementi architettonici tradizionali<br>Viabilità rurale (con muretti, indicarne lo stato di conservazione)<br>Alberi isolati con funzione segnaletica (indicarne la tipologia e lo stato fitosanitario)<br>Siepi, alberature, filari (indicarne la presenza e la tipologia) | <b>5</b>      |
| Buona – sporadica presenza di elementi del paesaggio agrario tradizionale in buono stato di conservazione (indicare quali)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>4</b>      |
| Sufficiente – sporadica presenza di elementi del paesaggio agrario tradizionale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>3</b>      |
| Scarsa – elementi del paesaggio agrario tradizionale alterati in cattivo stato di manutenzione                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <b>2</b>      |
| Scadente – assenza di elementi del paesaggio agrario tradizionale                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>1</b>      |



| <b>VALUTAZIONE PAESAGGISTICA/identitaria</b>                                                                                                                                                                                              |           |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| Ottima - forme e opere storicamente fondate relative alla tradizione agraria a impianto mezzadrile ancora presente - (Quando presenti) presenza di emergenze (anche bsa) che connotano e identificano il paesaggio in ottimo stato        | <b>5</b>  |
| Buona - Paesaggio agrario ben mantenuto, progressiva perdita delle caratteristiche fondative del sistema agrario mezzadrile - presenza di elementi (anche bsa), che nel complesso, connotano e identificano il paesaggio in ottimo stato. | <b>4</b>  |
| Sufficiente - Paesaggio periurbano/agrario connotato dalla presenza di sistemi particellari complessi che nell'insieme, identificano un paesaggio ben mantenuto.                                                                          | <b>3</b>  |
| Scarsa - Semplificarsi delle sistemazioni colturali e vegetazionali, presenza di colture specializzate e intensificazione della monocoltura, paesaggio in se monotono                                                                     | <b>2a</b> |
| Scarsa - Semplificarsi delle sistemazioni colturali e vegetazionali, presenza della tessitura minuta degli orti                                                                                                                           | <b>2b</b> |
| Scadente - Segni paesaggistici visibili incoerenti con il contesto.                                                                                                                                                                       | <b>1</b>  |
| <b>PERCEZIONE VISIVA (da inserire all'interno della valutazione paesaggistica)</b>                                                                                                                                                        |           |
| A- ALTA- Visuali panoramiche estese e con ottici fruibili di pregio                                                                                                                                                                       |           |
| B- MEDIA- Visuali panoramiche di pregio non estese                                                                                                                                                                                        |           |
|                                                                                                                                                                                                                                           |           |
| A- ALTA- Assenza di elementi di degrado visivo/percettivo                                                                                                                                                                                 |           |
| B- MEDIA- Presenza di alcuni elementi disturbo visivo/percettivo                                                                                                                                                                          |           |
| C- BASSA- Presenza di alcuni elementi di degrado o incongrui visivi/percettivi                                                                                                                                                            |           |
| D- MOLTO BASSA - Significativa presenza di elementi di degrado o incongrui visivi/percettivi                                                                                                                                              |           |

## Conclusioni

Il lavoro svolto fornisce il necessario quadro di riferimento sugli aspetti agricoli, ecologici e paesaggistici del territorio rurale che potrà essere integrato dallo studio delle dinamiche derivanti dai dati censuari, che si allegano in copia, e dai dati forniti da ARTEA, che potranno far emergere le tendenze alla coltivazione ed eventuali fenomeni di abbandono.

Nel complesso il territorio presenta un buon grado di manutenzione e coltivazione, le piccole proprietà in alcuni casi hanno consentito di mantenere una minuta tessitura degli appezzamenti, in altri hanno introdotto usi del suolo non sempre coerenti con il contesto territoriale. Si tratta di un fenomeno che merita attenzione e monitoraggio.

Sussistono medie e grandi proprietà in cui è evidente l'impegno alla coltivazione e alla manutenzione del territorio. Da questo punto di vista la definizione di invarianti e linee di indirizzo per gli interventi di miglioramento fondiario potranno costituire un utile orientamento per gli imprenditori agricoli.

## Allegati serie storiche Censimenti ISTAT



Le attività agricole\*

POGGIBONSI

| SUPERFICIE AGRICOLA | 2010     | 2000     | 1990     | 1982     |
|---------------------|----------|----------|----------|----------|
| SAT                 | 4.816,41 | 5.257,66 | 6.854,21 | 7.198,86 |
| SAU                 | 3.383,70 | 3.388,78 | 4.509,78 | 4.698,39 |
| COLTURE PERMANENTI  | 1.354,83 | 1.151,66 | 1.293,43 | 1.616,57 |
| SEMINATIVI          | 1.850,05 | 2.080,11 | 3.011,83 | 2.892,98 |
| TOT AZIENDE CENSITE | 288      | 554      | 448      | 508      |

| 2010-2000 | %      | 2000-1990 | %      | 1990-1982 | %      | 2010-1982 | %     |
|-----------|--------|-----------|--------|-----------|--------|-----------|-------|
| -441,25   | -8,39  | -1.596,55 | -23,29 | -344,65   | -4,79  | -2.382,45 | -33,1 |
| -5,08     | -0,15  | -1.121,00 | -24,86 | -188,61   | -4,01  | -1.314,69 | -28   |
| 203,17    | 17,64  | -141,77   | -10,96 | -323,14   | -19,99 | -261,74   | -16,2 |
| -230,06   | -11,06 | -931,72   | -30,94 | 118,85    | 4,11   | -1.042,93 | -36,1 |
| -266,00   | -48,01 | 106,00    | 23,66  | -60,00    | -11,81 | -220,00   | -43,3 |

PROVINCIA DI SIENA

| SUPERFICIE AGRICOLA | 2010       | 2000       | 1990       | 1982       |
|---------------------|------------|------------|------------|------------|
| SAT                 | 275.230,95 | 320.966,33 | 341.233,58 | 340.420,57 |
| SAU                 | 169.284,06 | 184.648,58 | 195.351,56 | 196.128,36 |
| COLTURE PERMANENTI  | 33.554,24  | 33.229,95  | 31.539,55  | 34.009,55  |
| SEMINATIVI          | 119.878,86 | 132.395,44 | 138.939,54 | 138.729,36 |
| TOT AZIENDE CENSITE | 8.460      | 13.029     | 13.885     | 14.097     |

| 2010-2000  | %      | 2000-1990  | %     | 1990-1982 | %     | 2010-1982  | %     |
|------------|--------|------------|-------|-----------|-------|------------|-------|
| -45.735,38 | -14,25 | -20.267,25 | -5,94 | 813,01    | 0,24  | -65.189,62 | -19,1 |
| -15.364,52 | -8,32  | -10.702,98 | -5,48 | -776,80   | -0,40 | -26.844,30 | -13,7 |
| 324,29     | 0,98   | 1.690,40   | 5,36  | -2.470,00 | -7,26 | -455,31    | -1,34 |
| -12.516,58 | -9,45  | -6.544,10  | -4,71 | 210,18    | 0,15  | -18.850,50 | -13,6 |
| -4.569,00  | -35,07 | -856,00    | -6,16 | -212,00   | -1,50 | -5.637,00  | -40   |

\*Fonte Censimento ISTAT 2010 e serie storiche allegate

## Numero di aziende per classe di superficie totale\*

| CLASSI DI SUPERFICIE TOTALE |            |       |       |       |        |         |         |            |        |
|-----------------------------|------------|-------|-------|-------|--------|---------|---------|------------|--------|
| cens.                       |            | < 1   | 1 < 2 | 2 < 5 | 5 < 10 | 10 < 20 | 20 < 50 | 50 e oltre | TOTALE |
| 1982                        | Poggibonsi | 123   | 97    | 101   | 85     | 46      | 40      | 16         | 508    |
|                             | SIENA      | 3.923 | 2.307 | 2.904 | 1.814  | 1.224   | 1.086   | 830        | 14.088 |
| 1990                        | Poggibonsi | 129   | 70    | 109   | 60     | 33      | 28      | 19         | 448    |
|                             | SIENA      | 4.216 | 2.171 | 2.842 | 1.648  | 1.125   | 1.023   | 857        | 13.882 |
| 2000                        | Poggibonsi | 221   | 120   | 117   | 50     | 12      | 20      | 14         | 554    |
|                             | SIENA      | 4.211 | 2.160 | 2.449 | 1.394  | 965     | 976     | 871        | 13.026 |
| 2010                        | Poggibonsi | 59    | 62    | 71    | 41     | 19      | 32      | 14         | 298    |
|                             | SIENA      | 1.564 | 1.274 | 1.773 | 1.206  | 899     | 913     | 807        | 8.436  |

## Superficie totale aziendale per classe di superficie totale (ha)\*

| CLASSI DI SUPERFICIE TOTALE |            |          |          |           |           |           |           |            |         |
|-----------------------------|------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|------------|---------|
| cens.                       |            | < 1      | 1 < 2    | 2 < 5     | 5 < 10    | 10 < 20   | 20 < 50   | 50 e oltre | TOTALE  |
| 1982                        | Poggibonsi | 108,43   | 172,65   | 407,19    | 766,17    | 790,39    | 1.627,66  | 3.326,37   | 7.199   |
|                             | SIENA      | 5.231,74 | 5.518,87 | 15.624,96 | 20.398,34 | 26.597,25 | 59.244,55 | 207.698,74 | 340.314 |
| 1990                        | Poggibonsi | 132,73   | 142,23   | 506,21    | 514,46    | 575,95    | 1.163,78  | 3.818,85   | 6.854   |
|                             | SIENA      | 4.703,64 | 5.490,79 | 15.606,47 | 21.539,26 | 27.036,75 | 50.728,81 | 216.003,24 | 341.109 |
| 2000                        | Poggibonsi | 218,34   | 264,05   | 574,07    | 485,17    | 201,33    | 993,24    | 2.520,85   | 5.257   |
|                             | SIENA      | 6.370,07 | 6.210,45 | 15.754,76 | 16.956,45 | 25.756,69 | 48.821,49 | 201.076,43 | 320.946 |
| 2010                        | Poggibonsi | 59,42    | 155,02   | 359,50    | 412,25    | 365,71    | 936,64    | 2.527,87   | 4.816   |
|                             | SIENA      | 3.207,90 | 3.928,80 | 12.171,27 | 15.677,48 | 22.914,43 | 42.520,17 | 174.775,34 | 275.195 |

## Superficie media aziendale per classe di superficie totale (ha)\*

| SUPERFICIE TOTALE MEDIA AZIENDALE |            |         |       |       |        |         |         |            |
|-----------------------------------|------------|---------|-------|-------|--------|---------|---------|------------|
| cens.                             |            | < 1     | 1 < 2 | 2 < 5 | 5 < 10 | 10 < 20 | 20 < 50 | 50 e oltre |
| 1982                              | Poggibonsi | 0,88154 | 1,78  | 4,03  | 9,01   | 17,18   | 40,69   | 207,90     |
|                                   | SIENA      | 1,33361 | 2,39  | 5,38  | 11,24  | 21,73   | 54,55   | 250,24     |
| 1990                              | Poggibonsi | 1,02891 | 2,03  | 4,64  | 8,57   | 17,45   | 41,56   | 200,99     |
|                                   | SIENA      | 1,11566 | 2,53  | 5,49  | 13,07  | 24,03   | 49,59   | 252,05     |
| 2000                              | Poggibonsi | 0,98796 | 2,20  | 4,91  | 9,70   | 16,78   | 49,66   | 180,06     |
|                                   | SIENA      | 1,51272 | 2,88  | 6,43  | 12,16  | 26,69   | 50,02   | 230,86     |
| 2010                              | Poggibonsi | 1,00712 | 2,50  | 5,06  | 10,05  | 19,25   | 29,27   | 180,56     |
|                                   | SIENA      | 2,05109 | 3,08  | 6,86  | 13,00  | 25,49   | 46,57   | 216,57     |

\*Fonte Censimento ISTAT 2010 e serie storiche allegate



## Numero di aziende per classe di superficie agricola utilizzata\*

|       |            | CLASSI DI SUPERFICIE AGRICOLA UTILIZZATA |       |       |        |         |         |            |        |
|-------|------------|------------------------------------------|-------|-------|--------|---------|---------|------------|--------|
| cens. |            | < 1                                      | 1 < 2 | 2 < 5 | 5 < 10 | 10 < 20 | 20 < 50 | 50 e oltre | TOTALE |
| 1982  | Poggibonsi | 123                                      | 97    | 101   | 85     | 46      | 40      | 16         | 508    |
|       | SIENA      | 3.923                                    | 2.307 | 2.904 | 1.814  | 1.224   | 1.086   | 830        | 14088  |
| 1990  | Poggibonsi | 129                                      | 70    | 109   | 60     | 33      | 28      | 19         | 448    |
|       | SIENA      | 4.216                                    | 2.171 | 2.842 | 1.648  | 1.125   | 1.023   | 857        | 13882  |
| 2000  | Poggibonsi | 221                                      | 120   | 117   | 50     | 12      | 20      | 14         | 554    |
|       | SIENA      | 4.211                                    | 2.160 | 2.449 | 1.394  | 965     | 976     | 871        | 13026  |
| 2010  | Poggibonsi | 59                                       | 62    | 71    | 41     | 19      | 22      | 14         | 288    |
|       | SIENA      | 1.564                                    | 1.274 | 1.773 | 1.206  | 899     | 913     | 807        | 8436   |

## Superficie agricola utilizzata aziendale per classe di superficie agricola utilizzata (ha)\*

|       |            | CLASSI DI SUPERFICIE AGRICOLA UTILIZZATA |          |          |           |           |           |            |            |
|-------|------------|------------------------------------------|----------|----------|-----------|-----------|-----------|------------|------------|
| cens. |            | < 1                                      | 1 < 2    | 2 < 5    | 5 < 10    | 10 < 20   | 20 < 50   | 50 e oltre | TOTALE     |
| 1982  | Poggibonsi | 72,84                                    | 132,04   | 312,54   | 578,35    | 643,04    | 1.255,86  | 1.703,72   | 4.698,39   |
|       | SIENA      | 1.880,43                                 | 3.161,78 | 9.195,77 | 12.562,66 | 16.896,79 | 33.528,35 | 118.902,58 | 196.128,36 |
| 1990  | Poggibonsi | 70,58                                    | 99,89    | 351,26   | 401,51    | 452,05    | 941,11    | 2.189,38   | 4.505,78   |
|       | SIENA      | 1.988,21                                 | 2.990,67 | 8.992,52 | 11.403,88 | 15.562,49 | 32.172,55 | 122.241,24 | 195.351,56 |
| 2000  | Poggibonsi | 117,25                                   | 166,39   | 367,39   | 360,99    | 169,87    | 643,34    | 1.563,55   | 3.388,78   |
|       | SIENA      | 2.127,84                                 | 3.026,61 | 7.749,47 | 9.792,78  | 13.576,68 | 30.866,09 | 117.509,11 | 184.648,58 |
| 2010  | Poggibonsi | 33,61                                    | 81,25    | 228,02   | 299,23    | 248,99    | 694,65    | 1.797,95   | 3.383,70   |
|       | SIENA      | 904,77                                   | 1.776,27 | 5.685,98 | 8.468,69  | 12.530,66 | 28.840,32 | 111.077,37 | 169.284,06 |

## Superficie media aziendale per classe di superficie agricola utilizzata (ha)\*

|       |            | SUPERFICIE AGRICOLA UTILIZZATA MEDIA AZIENDALE |         |       |        |         |         |            |  |
|-------|------------|------------------------------------------------|---------|-------|--------|---------|---------|------------|--|
| cens. |            | < 1                                            | 1 < 2   | 2 < 5 | 5 < 10 | 10 < 20 | 20 < 50 | 50 e oltre |  |
| 1982  | Poggibonsi | 0,5922                                         | 1,36124 | 3,09  | 6,80   | 13,98   | 31,40   | 106,48     |  |
|       | SIENA      | 0,47933                                        | 1,37052 | 3,17  | 6,93   | 13,80   | 30,87   | 143,26     |  |
| 1990  | Poggibonsi | 0,54713                                        | 1,427   | 3,22  | 6,69   | 13,70   | 33,61   | 115,23     |  |
|       | SIENA      | 0,47159                                        | 1,37755 | 3,16  | 6,92   | 13,83   | 31,45   | 142,64     |  |
| 2000  | Poggibonsi | 0,53054                                        | 1,38658 | 3,14  | 7,22   | 14,16   | 32,17   | 111,68     |  |
|       | SIENA      | 0,50531                                        | 1,40121 | 3,16  | 7,02   | 14,07   | 31,63   | 134,91     |  |
| 2010  | Poggibonsi | 0,56966                                        | 1,31048 | 3,21  | 7,30   | 13,10   | 31,58   | 128,43     |  |
|       | SIENA      | 0,5785                                         | 1,39425 | 3,21  | 7,02   | 13,94   | 31,59   | 137,64     |  |

\*Fonte Censimento ISTAT 2010 e serie storiche allegate

**Numero di aziende per forma di conduzione\***

| censimento |                  | Conduzione deiretta del coltivatore | Conduzione con salariati e/o compartecipanti | Altre forme di conduzione | TOTALE GENERALE |
|------------|------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------|-----------------|
| 1982       | Poggibonsi       | 427                                 | 50                                           | 31                        | 508             |
|            | TOTALE PROVINCIA | 12.339                              | 1.192                                        | 590                       | 14.121          |
| 1990       | Poggibonsi       | 421                                 | 21                                           | 6                         | 448             |
|            | TOTALE PROVINCIA | 12.954                              | 843                                          | 102                       | 13.899          |
| 2000       | Poggibonsi       | 529                                 | 24                                           | 3                         | 556             |
|            | TOTALE PROVINCIA | 12.337                              | 879                                          | 23                        | 13.239          |
| 2010       | Poggibonsi       | 268                                 | 20                                           | 2                         | 290             |
|            | TOTALE PROVINCIA | 7.838                               | 575                                          | 48                        | 8.461           |

**Superficie totale aziendale per forma di conduzione (ha)\***

| censimento |                  | Conduzione deiretta del coltivatore | Conduzione con salariati e/o compartecipanti | Altre forme di conduzione | TOTALE GENERALE |
|------------|------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------|-----------------|
| 1982       | poggibonsi       | 3.076,90                            | 3.757,83                                     | 364,13                    | 7.199           |
|            | TOTALE PROVINCIA | 169.507,42                          | 161.798,09                                   | 9.115,06                  | 340.421         |
| 1990       | poggibonsi       | 3.465,68                            | 3.323,63                                     | 64,90                     | 6.854           |
|            | TOTALE PROVINCIA | 195.544,00                          | 136.792,99                                   | 8.900,57                  | 341.238         |
| 2000       | poggibonsi       | 3.305,22                            | 1.938,17                                     | 14,27                     | 5.258           |
|            | TOTALE PROVINCIA | 190.870,59                          | 129.899,97                                   | 206,99                    | 320.978         |
| 2010       | poggibonsi       | 2.701,56                            | 2.111,92                                     | 2,93                      | 4.816           |
|            | TOTALE PROVINCIA | 175.842,03                          | 93.233,28                                    | 6.164,34                  | 275.240         |

**Superficie agricola utilizzata aziendale per forma di conduzione (ha)\***

| censimento |                  | Conduzione deiretta del coltivatore | Conduzione con salariati e/o compartecipanti | Altre forme di conduzione | TOTALE GENERALE |
|------------|------------------|-------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------|-----------------|
| 1982       | poggibonsi       | 2.287,04                            | 2.075,56                                     | 335,79                    | 4.698           |
|            | TOTALE PROVINCIA | 112.763,84                          | 76.536,59                                    | 6.827,93                  | 196.128         |
| 1990       | poggibonsi       | 2.648,51                            | 1.801,83                                     | 55,44                     | 4.506           |
|            | TOTALE PROVINCIA | 129.990,17                          | 64.091,48                                    | 1.269,91                  | 195.352         |
| 2000       | poggibonsi       | 2.279,51                            | 1.096,70                                     | 12,57                     | 3.389           |
|            | TOTALE PROVINCIA | 126.878,99                          | 57.665,54                                    | 104,05                    | 184.649         |
| 2010       | poggibonsi       | 2.057,19                            | 1.323,60                                     | 2,91                      | 3.384           |
|            | TOTALE PROVINCIA | 123.022,54                          | 43.939,08                                    | 2.322,44                  | 169.284         |

\*Fonte Censimento ISTAT 2010 e serie storiche voce n°1 (livello comunale)



**Numero di aziende, SAT (ha) e SAU (ha) per titolo di possesso\***

| TITOLO DI POSSESSO  | SAT/SAU/N° AZIENDE |  | POGGIBONSI |          |          |          | PROVINCIA SIENA |            |            |            |
|---------------------|--------------------|--|------------|----------|----------|----------|-----------------|------------|------------|------------|
|                     |                    |  | 2010       | 2000     | 1990     | 1982     | 2010            | 2000       | 1990       | 1982       |
| PROPRIETA'          | SAT                |  | 2.629,52   | 3.399,61 | 5.575,51 | 5.881,28 | 140.683,67      | 216.816,57 | 274.889,18 |            |
|                     | SAU                |  | 1.474,47   | 2.082,19 | 3.409,45 | 3.945,74 | 77.311,09       | 117.968,92 | 152.259,29 | 290.096,54 |
|                     | N° AZIENDE         |  | 196        | 491      | 401      | 470      | 5.809           | 11.417     | 12.789     | 13.172     |
| AFFITTO             | SAT                |  | 465,6      | 290,5    | 284,75   | 185,26   | 32.306,94       | 27.852,92  | 15.625,55  | 17.459,02  |
|                     | SAU                |  | 444,53     | 182,48   | 229,56   | 152,78   | 19.030,73       | 15.896,14  | 9.402,79   | 10.274,30  |
|                     | N° AZIENDE         |  | 11         | 16       | 23       | 24       | 606             | 428        | 477        | 503        |
| USO GRATUITO        | SAT                |  | 669,28     | 10,72    |          |          | 26.036,11       | 1.754,36   |            |            |
|                     | SAU                |  | 654,21     | 7,88     |          |          | 25.366,23       | 1.262,79   |            |            |
|                     | N° AZIENDE         |  | 48         | 6        |          |          | 661,00          | 131,00     |            |            |
| PROP.+AFFITTO       | SAT                |  | 737,67     | 906,08   | 993,95   | 1.132,32 | 46.801,18       | 59.963,17  | 50.718,83  | 32.865,01  |
|                     | SAU                |  | 682,72     | 577,49   | 866,77   | 599,87   | 22.260,74       | 33.689,48  | 40.732,64  | 30.258,90  |
|                     | N° AZIENDE         |  | 21         | 22       | 24       | 14       | 905             | 801        | 619        | 422        |
| PROP.+USO GRAT.     | SAT                |  | 34,77      | 323,38   |          |          | 10.857,58       | 5.976,46   |            |            |
|                     | SAU                |  | 30         | 240,22   |          |          | 4.709,99        | 3.525,32   |            |            |
|                     | N° AZIENDE         |  | 6          | 13       |          |          | 181             | 171        |            |            |
| AFFITTO+USO GRAT.   | SAT                |  | 0          | 178,03   |          |          | 1.325,48        | 2.602,44   |            |            |
|                     | SAU                |  | 0          | 165,43   |          |          | 745,05          | 1.590,15   |            |            |
|                     | N° AZIENDE         |  | 0          | 2        |          |          | 32              | 24         |            |            |
| PRP.+AFF.+USO GRAT. | SAT                |  | 279,57     | 148,66   |          |          | 17.219,99       | 6.000,41   |            |            |
|                     | SAU                |  | 97,77      | 133,09   |          |          | 11.862,07       | 3.672,07   |            |            |
|                     | N° AZIENDE         |  | 6          | 4        |          |          | 266             | 57         |            |            |
| TOTALE SAT          |                    |  | 4.816,41   | 5.256,98 | 6.854,21 | 7.198,86 | 275.230,95      | 320.966,33 | 341.233,56 | 340.420,57 |
| TOTALE SAU          |                    |  | 3.383,70   | 3.388,78 | 4.505,78 | 4.698,39 | 161.285,90      | 177.604,87 | 202.394,72 | 204.126,52 |
| TOTALE N AZIENDE    |                    |  | 288        | 554      | 448      | 508      | 8.460,00        | 13.029,00  | 13.885,00  | 14.097,00  |

TOTALE SAT  
 TOTALE SAU  
 TOTALE N AZIENDE

\*Fonte Censimento ISTAT 2010 e serie storiche allegate voce n°8 (livello comunale)

**Superficie aziendale secondo l'utilizzazione dei terreni per comune (ha)\***

| SUPERFICIE AGRICOLA UTILIZZATA |            |                         |                            |            |                                      |            |                  |                   |  |
|--------------------------------|------------|-------------------------|----------------------------|------------|--------------------------------------|------------|------------------|-------------------|--|
| censimento                     | Seminativi | Coltivazioni permanenti | Prati permanenti e pascolo | Totale     | Pioppete ed altre legnose permanenti | Boschi     | Altra superficie | Superficie totale |  |
|                                |            |                         |                            |            |                                      |            |                  |                   |  |
| 1982 Poggibonsi                | 2.892,98   | 1.616,57                | 184,90                     | 4.694,45   | 48,85                                | 1.939,85   | 284,73           | 6.967,88          |  |
| SIENA                          | 138.729,36 | 34.009,55               | 23.300,10                  | 196.039,01 | 675,83                               | 120.960,22 | 10.915,66        | 328.590,72        |  |
| 1990 Poggibonsi                | 3.011,83   | 1.293,43                | 185,59                     | 4.490,85   | 57,28                                | 1.590,53   | 159,20           | 6.297,86          |  |
| SIENA                          | 138.939,54 | 31.539,55               | 24.659,07                  | 195.138,16 | 519,36                               | 122.399,55 | 10.711,35        | 328.768,42        |  |
| 2000 Poggibonsi                | 2.080,11   | 1.151,66                | 137,34                     | 3.369,11   | 87,67                                | 1.171,36   | 169,45           | 4.797,59          |  |
| SIENA                          | 132.395,44 | 33.229,95               | 18.715,12                  | 184.340,51 | 3.232,85                             | 108.992,31 | 9.794,85         | 306.360,52        |  |
| 2010 Poggibonsi                | 1.850,05   | 1.354,83                | 164,40                     | 3.369,28   | 28,18                                | 844,59     | 78,53            | 4.320,58          |  |
| SIENA                          | 119.878,86 | 33.554,24               | 15.627,40                  | 169.060,50 | 2.553,98                             | 81.704,71  | 6.758,53         | 260.077,72        |  |

**Aziende con seminativi per principali coltivazioni praticate (numero, superficie ha)\***

| Comune          | Cereali da granella |           | Piante industriali |            | Coltivazioni ortive |              | Foraggiere |            | A riposo   |            | Totale     |            |
|-----------------|---------------------|-----------|--------------------|------------|---------------------|--------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
|                 | Aziende             | cereali   | Aziende            | Superficie | Aziende             | coltivazioni | Aziende    | foraggiere | Superficie | Superficie | Aziende    | Superficie |
| 1982 Poggibonsi | 357                 | 2.228,14  | 2                  | 26,00      | 173                 | 30,04        | 192        | 446,09     | 102,44     | 724        | 2.832,71   |            |
| SIENA           | 8.537               | 90.175,85 | 824                | 3.827,45   | 3.101               | 829,29       | 5.325      | 31.768,59  | 9.584,57   | 17.787     | 136.185,75 |            |
| 1990 Poggibonsi | 229                 | 1.611,05  | 38                 | 321,34     | 41                  | 13,91        | 116        | 306,61     | 650,77     | 424        | 2.903,68   |            |
| SIENA           | 6.366               | 73.091,08 | 1.659              | 10.275,88  | 1.186               | 632,79       | 3.796      | 23.500,60  | 26.788,64  | 13.007     | 134.288,99 |            |
| 2000 Poggibonsi | 128                 | 946,39    | 42                 | 447,32     | 38                  | 9,26         | 131        | 229,84     | 428,86     | 339        | 2.061,67   |            |
| SIENA           | 4.541               | 69.417,74 | 1.524              | 15.368,54  | 971                 | 693,95       | 2.747      | 20.595,58  | 20.513,97  | 9.783      | 126.589,78 |            |
| 2010 Poggibonsi | 52                  | 553,20    | 6                  | 23,52      | 9                   | 14,86        | 31         | 301,15     | 901,71     | 98         | 1.794,44   |            |
| SIENA           | 2.350               | 47.191,63 | 371                | 4.214,37   | 250                 | 596,81       | 1.929      | 33.870,80  | 27.837,11  | 4.900      | 113.710,72 |            |

\*Fonte Censimento ISTAT 2012 e serie storiche allegate voce n°9 (livello comunale)

**Aziende con coltivazioni legnose agrarie per principali coltivazioni praticate (ha)\***

| censimento      | vite    |                   | olivo   |                     | agrumi  |                      | fruttiferi |                         | totale    |           |
|-----------------|---------|-------------------|---------|---------------------|---------|----------------------|------------|-------------------------|-----------|-----------|
|                 | Aziende | Superficie a vite | Aziende | Superficie ad olivo | Aziende | Superficie ad agrumi | Aziende    | Superficie a fruttiferi | Superfici | Superfici |
| 1982 Poggibonsi | 447     | 1.167,94          | 217     | 442,11              | 0       | 0                    | 12         | 6,52                    | 1.616,57  |           |
| SIENA           | 10.320  | 18.477,88         | 7.962   | 13.314,86           | 0       | 0                    | 732        | 2.135,88                | 33.928,62 |           |
| 1990 Poggibonsi | 338     | 789,04            | 226     | 497,76              | 0       | 0                    | 23         | 6,47                    | 1.293,27  |           |
| SIENA           | 8.317   | 16.946,81         | 7.916   | 12.832,82           | 0       | 0                    | 1.481      | 1.687,09                | 31.466,72 |           |
| 2000 Poggibonsi | 354     | 630,74            | 314     | 508,05              | 0       | 0                    | 83         | 12,81                   | 1.151,60  |           |
| SIENA           | 6.685   | 17.373,01         | 8.441   | 13.948,75           | 0       | 0                    | 1.658      | 1.603,22                | 32.924,98 |           |
| 2010 Poggibonsi | 174     | 826,34            | 209     | 514,15              | 1       | 0,36                 | 16         | 12,70                   | 1.353,55  |           |
| SIENA           | 4.220   | 18.330,39         | 6.181   | 13.081,02           | 3       | 1,22                 | 876        | 1.452,63                | 32.865,26 |           |

\*Fonte Censimento ISTAT 2010 e serie storiche allegate voce n° 9 (livello comunale)



**Numero di aziende e relativa superficie irrigata (ha)\***

|            | Comune           | N aziende | superficie irrigua |
|------------|------------------|-----------|--------------------|
| censimento |                  |           |                    |
| 1982       | Poggibonsi       | 44        | 176,67             |
|            | TOTALE PROVINCIA | 1.456     | 11.667,27          |
| 1990       | Poggibonsi       | 11        | 149,23             |
|            | TOTALE PROVINCIA | 908       | 7.234,92           |
| 2000       | Poggibonsi       | 31        | 51,86              |
|            | TOTALE PROVINCIA | 1.209     | 7.310,19           |
| 2010       | Poggibonsi       | 4         | 48,17              |
|            | TOTALE PROVINCIA | 426       | 3.972,51           |

\*Fonte Censimento ISTAT 2010 e serie storiche allegate

**Aziende con allevamenti e aziende con bovini, bufalini e suini per comune\***

| censimento | comuni           | aziende totali | bovini  |          |        | bufalini |      |         | suini    |        |  |
|------------|------------------|----------------|---------|----------|--------|----------|------|---------|----------|--------|--|
|            |                  |                | Aziende | capi tot | Vacche | Aziende  | Capi | Aziende | Capi tot | scrofe |  |
| 1982       | Poggibonsi       | 201            | 49      | 515      | 135    | 0        | 0    | 150     | 2.456    | 223    |  |
|            | TOTALE PROVINCIA | 5.087          | 1.572   | 29.613   | 3.558  | 0        | 0    | 3.369   | 123.636  | 11.075 |  |
| 1990       | Poggibonsi       | 60             | 22      | 180      | 64     | 0        | 0    | 26      | 1.544    | 88     |  |
|            | TOTALE PROVINCIA | 3.519          | 757     | 22.584   | 3.318  | 0        | 0    | 1.694   | 85.799   | 10.301 |  |
| 2000       | Poggibonsi       | 79             | 12      | 165      | 50     | 0        | 0    | 16      | 183      | 4      |  |
|            | TOTALE PROVINCIA | 2.338          | 402     | 13.908   | 1.849  | 1        | 2    | 834     | 23.877   | 1.639  |  |
| 2010       | Poggibonsi       | 26             | 13      | 291      | 50     | 0        | 0    | 6       | 250      | 18     |  |
|            | TOTALE PROVINCIA | 1.051          | 281     | 10.951   | 844    | 0        | 0    | 176     | 14.773   | 878    |  |

**Aziende con ovini, caprini, equini ed allevamenti avicoli per comune\***

| censimento | comuni           | ovini   |         | caprini |       | equini  |       | avicoli |         |
|------------|------------------|---------|---------|---------|-------|---------|-------|---------|---------|
|            |                  | Aziende | Capi    | Aziende | Capi  | Aziende | Capi  | Aziende | Capi    |
| 1982       | Poggibonsi       | 8       | 1.179   | 11      | 69    | 3       | 29    | 179     | 5.627   |
|            | TOTALE PROVINCIA | 897     | 106.471 | 495     | 3.123 | 290     | 1373  | 4.017   | 760.081 |
| 1990       | Poggibonsi       | 8       | 652     | 4       | 200   | 15      | 69    | 8       | 550     |
|            | TOTALE PROVINCIA | 830     | 142.723 | 342     | 3.568 | 481     | 2400  | 2.472   | 530.454 |
| 2000       | Poggibonsi       | 9       | 781     | 4       | 10    | 22      | 140   | 53      | 2.421   |
|            | TOTALE PROVINCIA | 533     | 128.081 | 166     | 1.353 | 466     | 2.354 | 1.320   | 451.368 |
| 2010       | Poggibonsi       | 3       | 44      | 2       | 26    | 6       | 55    | 2       | 55      |
|            | TOTALE PROVINCIA | 302     | 121.391 | 61      | 1.237 | 358     | 2.200 | 76      | 152.728 |

\* Fonte Censimento ISTAT 2010 e serie storiche allegate