



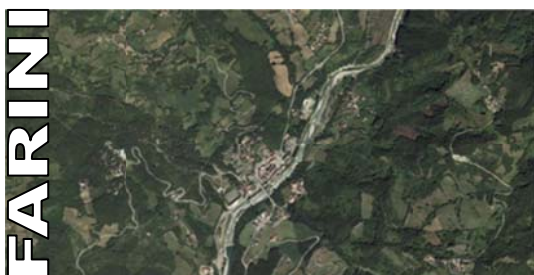
BETTOLA



COLI



FARINI



GROPPARELLO



MORFASSO



**CENSIMENTO DEGLI EDIFICI PRESENTI NEL
TERRITORIO RURALE DEI COMUNI DI
MORFASSO, FARINI, BETTOLA, GROPPARELLO
E COLI.**

RELAZIONE DI SINTESI **(percorso metodologico e fasi)**

RESPONSABILE SCIENTIFICO: Proff. Guya Bertelli e Dario Vanetti con arch. Anna Rachele Solimando

GRUPPO DI LAVORO: Arch.tti Juan Carlos Dall'Asta, Pasquale Mei, Anna Rachele Solimando, Stefano Stabilini, Sandro Rolla, Antonio De Mitri, Edoardo Garbagnati, Matteo Manenti, Maurizio Rini, Luca Ripoldi con Giuliana Bonifati, Manuela Cruz, Dario Giordanelli, Erica Mazzoni, Marco Merigo, Paolo Nordi, Martina Sogni, Ruchi Varma, Kiana Jalali.

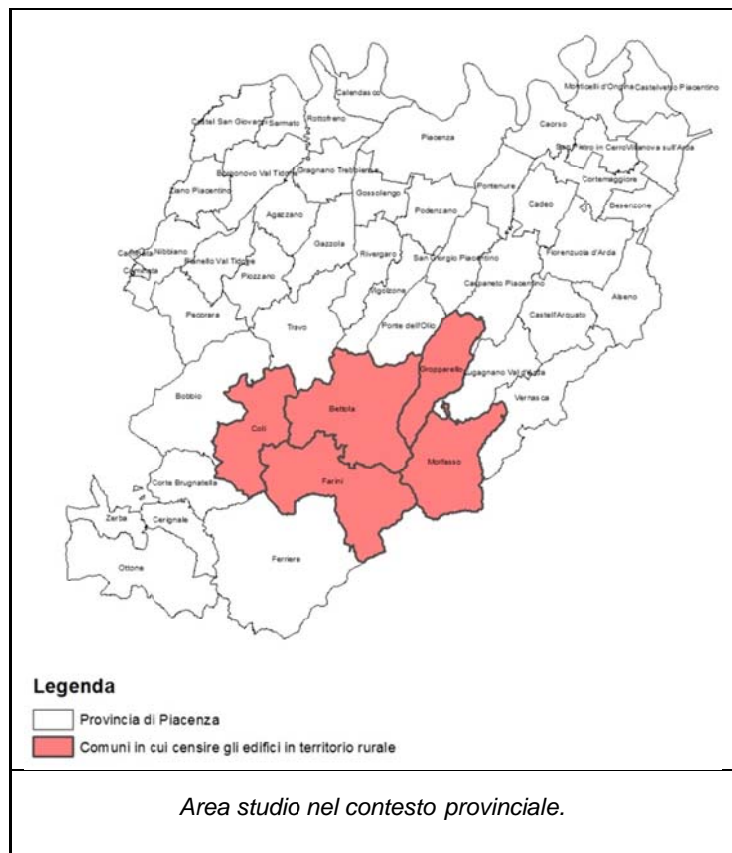
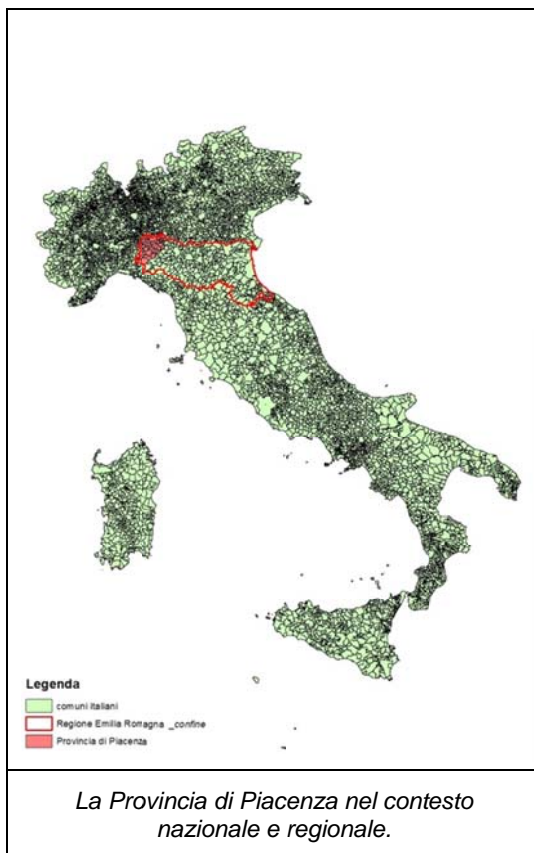
7 APRILE 2014

INDICE

1. Percorso metodologico	pag. 2
2. Fase preparatoria	pag. 2
3. Fase operativa	pag. 4
4. Fase elaborativa	pag. 7
TEMPISTICA E MATERIALI CONSEGNATI	pag. 11
APPENDICE	pag. 13

1. Percorso metodologico

Il censimento degli edifici presenti nel territorio rurale dei comuni di Morfasso, Farini, Bettola Gropparello e Coli è stato svolto attraverso diverse fasi ed una specifica metodologia.



Le diverse fasi che hanno condotto al censimento degli edifici sono descritte di seguito.

2. Fase preparatoria

La fase preparatoria si riferisce all'iter di organizzazione del censimento vero e proprio ovvero a tutte quelle attività che hanno permesso di definirne i criteri e le modalità di esecuzione.

L'attività principale di questa fase ha riguardato la messa a punto in accordo con la Provincia di Piacenza di una **scheda tipo** (allegata in APPENDICE) attraverso la quale censire i dati secondo gli obiettivi prefissati. Tale attività è avvenuta contestualmente all'analisi del materiale di supporto al censimento messo a disposizione dalla Provincia di Piacenza: cartografia, rilievi già effettuati precedentemente, documentazione comunale, eccetera.

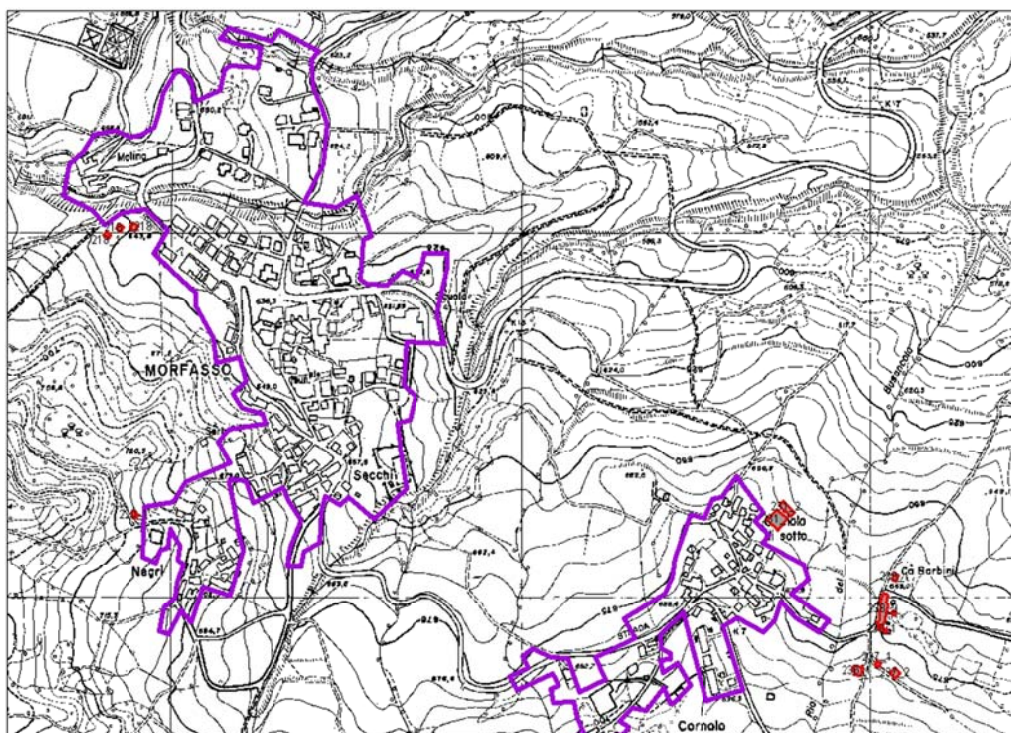
La scheda di censimento è stata articolata su due livelli:

- Sezione 1 – livello urbanistico;
- Sezione 2 – livello architettonico.

Il livello urbanistico della scheda riguarda il censimento delle caratteristiche urbanistiche e generali del contesto in cui è inserito l'edificio da censire, mentre il livello architettonico riguarda specificatamente le caratteristiche dell'edificio.

Un'ulteriore attività rilevante ha riguardato l'**individuazione degli edifici oggetto di censimento**. Il criterio utilizzato è stato quello di individuare gli edifici posti esternamente ai centri o ai nuclei abitati come definiti dall'ISTAT (cfr. Figura 1 – evidenziati in rosso gli edifici da censire).

Figura 1_Gli edifici da censire rispetto ai centri o nuclei abitati definiti dall'ISTAT¹



Fonte: Nostra elaborazione.

Dall'applicazione del criterio sopra citato è risultata la quantificazione degli edifici da rilevare come riportata nella tabella seguente (cfr. Tabella 1).

Tabella 1_Numero di edifici da rilevare distinto per comune²

comuni	n° edifici da rilevare
Bettola	1.794
Coli	614
Farini	931
Gropparello	1.091
Morfasso	988
Tot. Edifici	5.418

Fonte: Nostra elaborazione a partire dai dati forniti dalla Provincia di Piacenza.

Individuati gli edifici da censire, è stata avviata da parte dei responsabili e dei coordinatori della ricerca una prima campagna di censimento per testare la scheda tipo e la metodologia per il censimento. Il test è stato effettuato su un campione significativo di elementi ovvero su un centinaio di edifici localizzati a nord del comune di Gropparello tra le località di Celleri e Tavasca³.

A coronamento della fase preparatoria, è stata svolta un'adeguata **attività di formazione** dei rilevatori finalizzata all'esecuzione del censimento.

¹ Nella Figura 1, a titolo esemplificativo, sono evidenziati gli edifici da censire nei pressi dell'abitato di Morfasso e della limitrofa frazione di Cornolo.

² Tale numero scaturisce da elaborazioni effettuate con ArcGIS a partire dallo shape fornito dalla Provincia di Piacenza relativo agli edifici localizzati nei diversi comuni.

³ Il test è stato effettuato nel maggio 2012 sulle sezioni di rilievo del comune di Gropparello dalla n° 1 alla n° 31.

La formazione ha riguardato principalmente la classificazione delle tipologie insediative rurali secondo l'abaco contenuto nel PTCP della Provincia di Piacenza, nonché le caratteristiche tecnico-costruttive, architettoniche e paesaggistico-ambientali del contesto degli edifici da censire. Quindi è stato attivato un **tirocinio specifico** per questa ricerca, in accordo tra il Politecnico di Milano-Polo Territoriale di Piacenza e la Provincia di Piacenza che ha consentito anche il coinvolgimento degli studenti del Polo di Piacenza.

3. Fase operativa

La fase operativa si riferisce al complesso di attività attraverso le quali è stato effettuato il censimento.

Preparazione dei materiali da fornire ai rilevatori per i sopralluoghi.

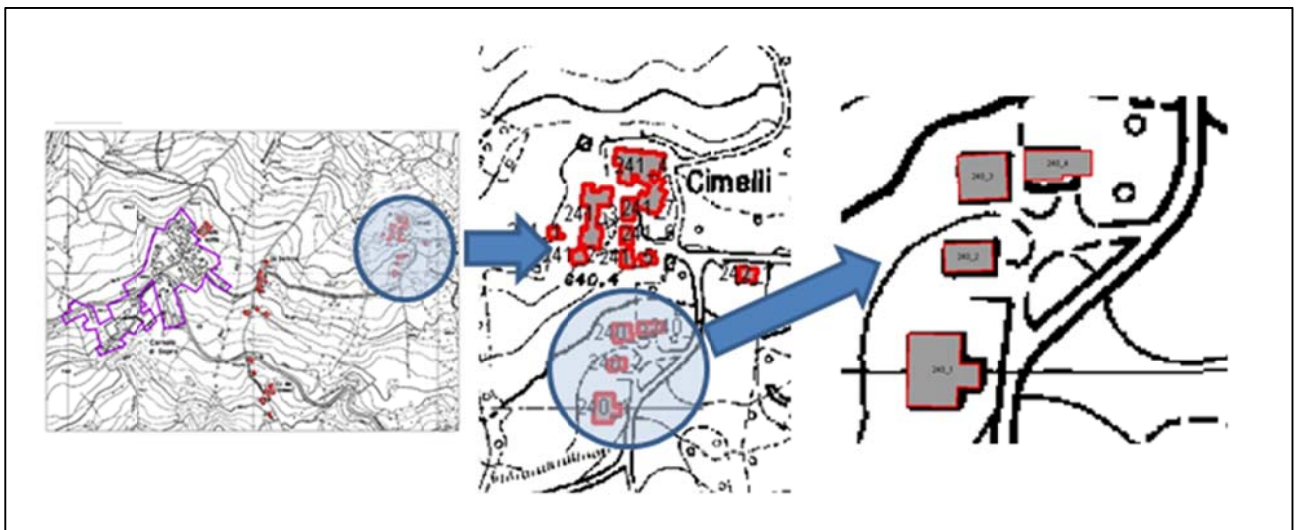
Il censimento degli edifici è stato svolto da diverse squadre di rilevatori, i quali, forniti di itinerari, mappe alle diverse scale, schede prestampate da compilare e macchine fotografiche, hanno effettuato i sopralluoghi in tutte le località degli edifici da censire.

Pertanto, preventivamente alle uscite per i sopralluoghi, sono stati preparati tutti i materiali necessari all'esecuzione del censimento.

La preparazione dei materiali è avvenuta con i seguenti passaggi:

- assegnazione del codice alfanumerico ⁴ (ID) a ciascun complesso edilizio unitario (sezione urbanistica) e a ciascun edificio ad esso appartenente (sezione architettonica – cfr. Figura 2);

Figura 2 Assegnazione del codice identificativo (ID) a ciascuna sezione (immagine esemplificativa)

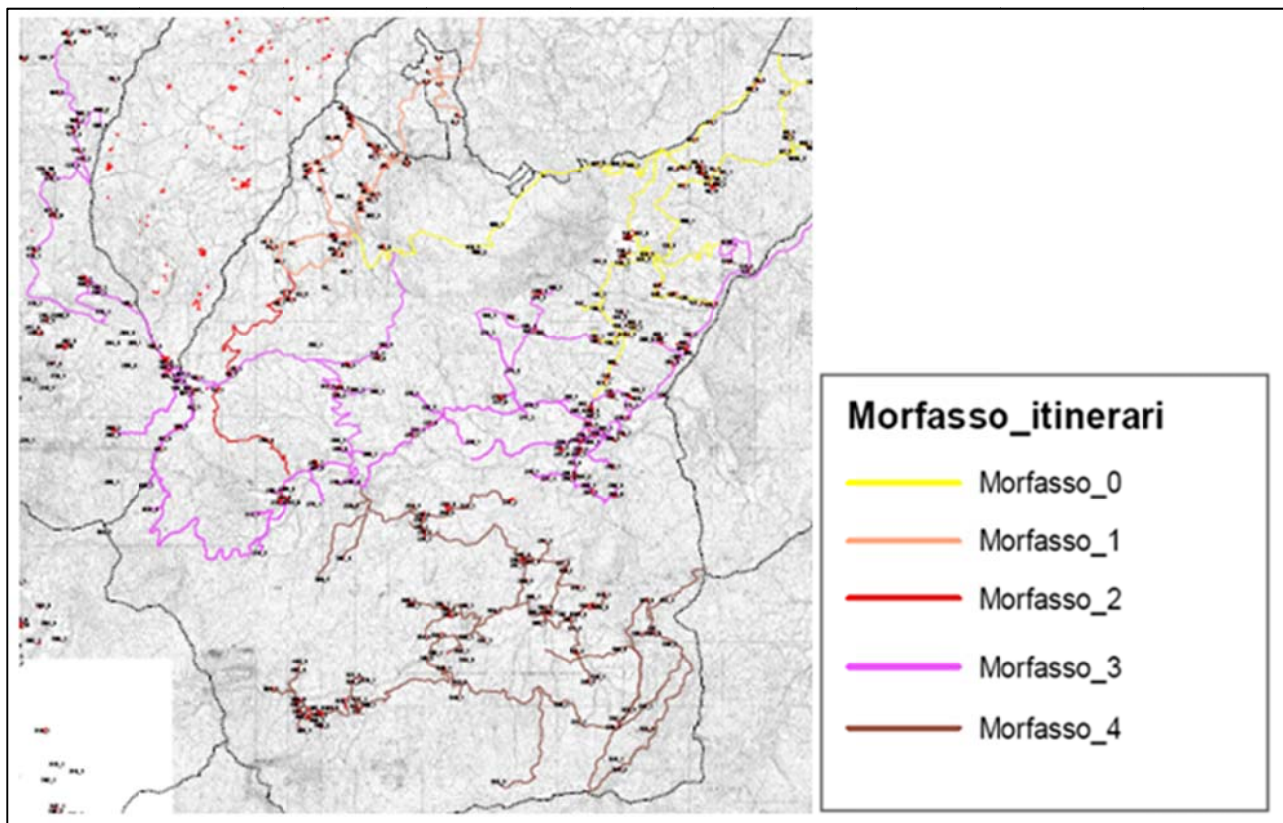


Fonte: Nostra elaborazione

- individuazione degli itinerari di censimento in rapporto all'ubicazione delle sezioni da censire e della loro accessibilità (cfr. Figura 3);

⁴ Il formato del codice alfanumerico assegnato alle sezioni di censimento riflette la casistica di seguito indicata: 00X, 0XX, X, XX. Nella casistica X indica il codice numerico che può essere preceduto da uno o più zeri. (es. sezione 1 può trovarsi codificata come 01 oppure 1; sezione 50 può trovarsi codificata come 050 oppure con 50).

Figura 3_Gli itinerari di censimento⁵

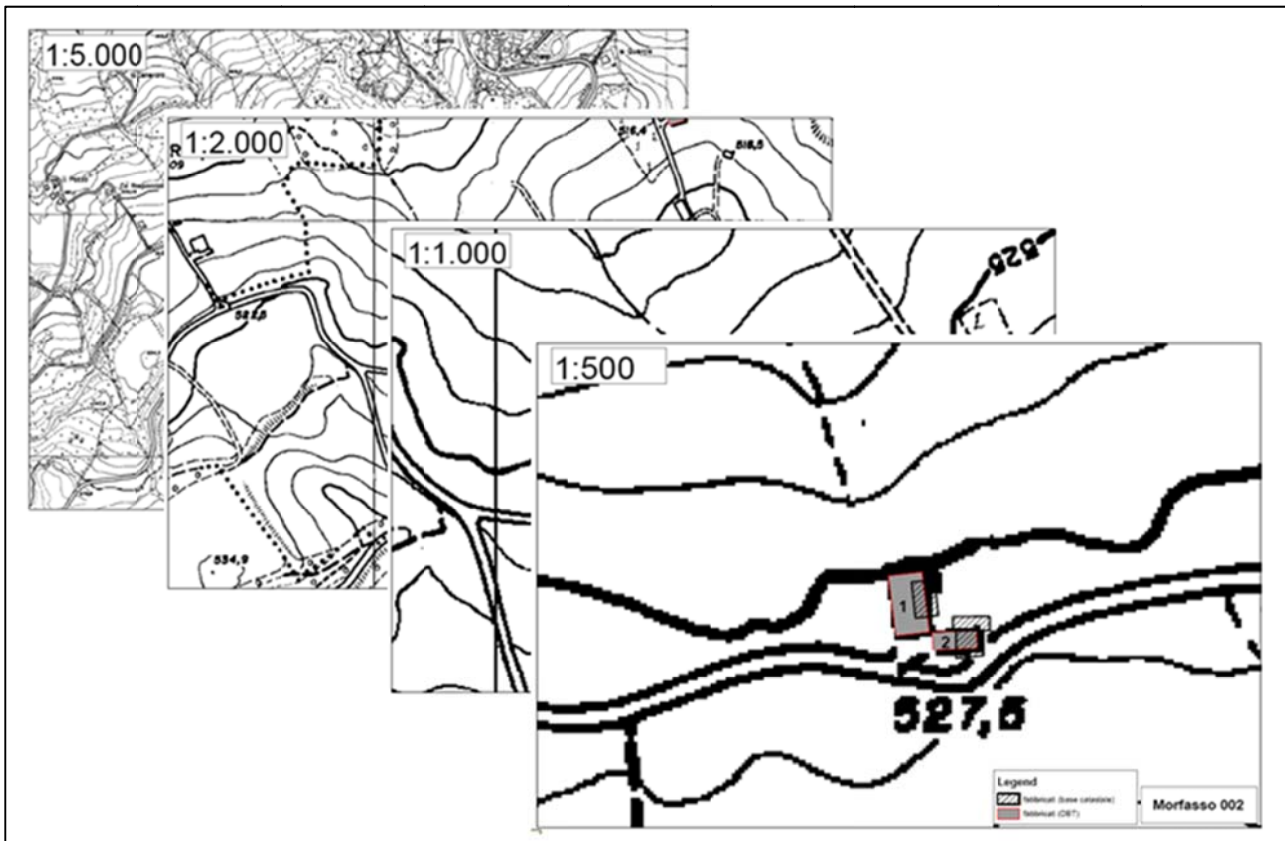


Fonte: Nostra elaborazione

- predisposizione degli allegati cartografici rispettivamente in scala 1:5000/1:2000 per la sezione urbanistica e in scala 1:1000/1:500 per la sezione architettonica. Tale allegati consentono di localizzare le sezioni oggetto di rilievo fornendo al contempo un loro inquadramento territoriale. Nell'allegato cartografico in scala 1:500 è stata inserita anche la base catastale (cfr. Figura 4).

⁵ Nell'immagine 3 a titolo esemplificativo sono riportati gli itinerari individuati per il comune di Morfasso.

Figura 4_Allegati cartografici alle diverse scale (immagine esemplificativa)



Fonte: Nostra elaborazione

- predisposizione dei file in excel relativi a ciascuna sezione urbanistica di censimento e relativi edifici e quindi stampa delle schede di censimento da compilare nei sopralluoghi (cfr. Figura 5).

Figura 5_Schede di censimento (immagine esemplificativa)

SEZIONE 1: LIVELLO URBANISTICO			
VOCI	COMPILAZIONE		
CODICE	2		
STRALCI CARTOGRAFICI	1:5.000/1:2.000 a sfondo		
Comune	Morfasso		
Località			
Denominazione			
Distanza dal centro abitato capoluogo del Comune			
Accessibilità, A centro abitato capoluogo B destinazione della scheda	Eventuali schizzi		
ELEMENTI COSTITUENTI ED ELEMENTI AGGIUNTI			
SEZIONE 2: LIVELLO ARCHITETTONICO			
VOCI		COMPILAZIONE	
SOTTOCODICE		1	
STRALCI CARTOGRAFICI			
1:1.000/1:500 a sfondo			
UBICAZIONE	Denominazione spazio viabilistico con numero civico	strada via piazza altro	
	Tipologia architettonica	Edificio a corte Corte edilizia Edificio in linea Edificio a blocco e/o isolato Edificio a schiera Edificio a torre villa Casa unifamiliare isolata Edificio accessorio Allineamento spontaneo Fienile Silo Stalla Tipologia mista Altro	
Superficie (mq)			

Fonte: Nostra elaborazione

Sopralluoghi e rilievi a vista

Il censimento degli edifici è stato svolto da diverse squadre di rilevatori, i quali, forniti di itinerari, mappe alle diverse scale, schede prestampate da compilare e macchine fotografiche, hanno effettuato i sopralluoghi in tutte le località degli edifici da censire.

Pertanto, attraverso i rilievi a vista è avvenuta la compilazione manuale delle schede prestampate e già predisposte in excel ed il rilievo fotografico degli edifici da più punti di vista (cfr. Figura 6).

Figura 6_Rilievi a vista: compilazione delle schede prestampate e foto degli edifici



Fonte: Nostra elaborazione

4. Fase elaborativa

La fase elaborativa si riferisce al complesso di attività successive ai sopralluoghi/ rilievi a vista ovvero di quelle attività effettuate al rientro in sede delle schede compilate manualmente e delle foto scattate nella campagna di censimento:

- compilazione delle schede in excel (cfr. Figura 7) con i dati desunti dai rilievi a vista e con i dati elaborati che hanno riguardato i seguenti aspetti.

La distanza/accessibilità della sezione da censire dal centro capoluogo del comune, espressa in *km* e *tempo di percorrenza*, è stata elaborata attraverso Google Maps con il quale è stata elaborata anche l'immagine relativa al livello di accessibilità, indicante il percorso migliore dal centro capoluogo del comune.

La condizione vincolistica è stata desunta dalla lettura dei vincoli sovracomunali contenuti nelle tavole del PTCP (Tav. D3./ Tav. A1.).

L'assetto geologico è stato desunto dalla lettura delle tavole del PTCP che in sintesi restituiscono questo tema (Tav. B1.a.⁶/Tav. A3.).

⁶ In particolare lo stralcio della Tav. B1.a è riportato al fine di desumere l'unità geologica in cui ricade la sezione oggetto di censimento. Data la scala della tavola (1: 100.000), lo stralcio funge da inquadramento corografico, pertanto non ne è riportata la legenda, mentre a latere è indicata l'unità geologica di appartenenza della sezione censita.

La datazione degli insediamenti è derivata dalla lettura/interpretazione delle mappe storiche ove disponibili⁷. Nella sezione della scheda in cui è riportato questo tema in alto è la Carta topografica dei Ducati di Parma Piacenza e Guastalla edizione 1828, in basso è la Carta IGM 1877/1890.

I dati catastali (Foglio/Particella) di ciascun fabbricato sono stati desunti dal database della base catastale a seguito dell'operazione di *overmapping* con il database topologico degli edifici da rilevare che ha permesso di associare i fabbricati della base catastale con quelli da censire. I dati catastali sono riportati sia complessivamente nella scheda della sezione urbanistica, sia singolarmente per edificio e riportati nelle annotazioni della scheda di livello architettonico.

La superficie complessiva coperta dall'edificio è desunta dal database topologico degli edifici da censire e riportata nella scheda di livello architettonico di ciascun edificio censito.

Figura 7_Compilazione delle schede in excel con i dati desunti dai rilievi a vista e con i dati elaborati (immagine esemplificativa)⁸

SEZIONE 1: LIVELLO URBANISTICO																																													
VOCI	COMPILAZIONE																																												
CODICE	2																																												
STRALCI CARTOGRAFICI	1:5.000/1:2.000 in allegato																																												
LOCALIZZAZIONE	<table border="1"> <tr> <td>Comune</td> <td>Morfaso</td> </tr> <tr> <td>Località</td> <td>Carignone</td> </tr> <tr> <td>Denominazione</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Distanza dal centro abitato capoluogo del Comune</td> <td>Per San Michele, Carignone</td> </tr> </table>	Comune	Morfaso	Località	Carignone	Denominazione		Distanza dal centro abitato capoluogo del Comune	Per San Michele, Carignone																																				
Comune	Morfaso																																												
Località	Carignone																																												
Denominazione																																													
Distanza dal centro abitato capoluogo del Comune	Per San Michele, Carignone																																												
Accessibilità, Acconto abitato capoluogo, Destinazione dello stesso	Eventuali schizzi																																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2">SEZIONE 2: LIVELLO ARCHITETTONICO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>VOCI</td> <td>COMPILAZIONE</td> </tr> <tr> <td>SOTTOCODICE</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>STRALCI CARTOGRAFICI</td> <td>1:1.000/1:500 in allegato</td> </tr> <tr> <td>UBICAZIONE</td> <td>Sconosciuta, n° 17</td> </tr> <tr> <td rowspan="13">ELEMENTI COSTITUENTI ED ELEMENTI AGGIUNTI</td> <td>Denominazione spazio viabilistico con numero civico</td> <td>strada via piazza altro</td> </tr> <tr> <td rowspan="6">Tipologia architettonica</td> <td>Edificio a corte</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Corte edilizia</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Edificio in linea</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Edificio a blocco e/o isolato</td> <td>X</td> </tr> <tr> <td>Edificio a schiera</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Edificio a torre</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Villa</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Casa unifamiliare isolata</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Edificio accessorio</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Allineamento spontaneo</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Fienile</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Stalla</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Tipologia mista</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Altro</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Superficie (mq)</td> <td>82</td> </tr> </tbody> </table>		SEZIONE 2: LIVELLO ARCHITETTONICO		VOCI	COMPILAZIONE	SOTTOCODICE	1	STRALCI CARTOGRAFICI	1:1.000/1:500 in allegato	UBICAZIONE	Sconosciuta, n° 17	ELEMENTI COSTITUENTI ED ELEMENTI AGGIUNTI	Denominazione spazio viabilistico con numero civico	strada via piazza altro	Tipologia architettonica	Edificio a corte		Corte edilizia		Edificio in linea		Edificio a blocco e/o isolato	X	Edificio a schiera		Edificio a torre		Villa		Casa unifamiliare isolata		Edificio accessorio		Allineamento spontaneo		Fienile		Stalla		Tipologia mista		Altro		Superficie (mq)	82
SEZIONE 2: LIVELLO ARCHITETTONICO																																													
VOCI	COMPILAZIONE																																												
SOTTOCODICE	1																																												
STRALCI CARTOGRAFICI	1:1.000/1:500 in allegato																																												
UBICAZIONE	Sconosciuta, n° 17																																												
ELEMENTI COSTITUENTI ED ELEMENTI AGGIUNTI	Denominazione spazio viabilistico con numero civico	strada via piazza altro																																											
	Tipologia architettonica	Edificio a corte																																											
		Corte edilizia																																											
		Edificio in linea																																											
		Edificio a blocco e/o isolato	X																																										
		Edificio a schiera																																											
		Edificio a torre																																											
	Villa																																												
	Casa unifamiliare isolata																																												
	Edificio accessorio																																												
	Allineamento spontaneo																																												
	Fienile																																												
	Stalla																																												
Tipologia mista																																													
Altro																																													
Superficie (mq)	82																																												

Fonte: Nostra elaborazione

- Predisposizione delle schede fotografiche ovvero sistematizzazione secondo uno schema tipo delle foto scattate per ciascuna sezione censita (cfr. Figura 8). Le schede fotografiche riportano sia la localizzazione della sezione nel territorio comunale ed il suo contesto d'inquadramento (livello generale), sia la parte specifica riferita a ciascun edificio o parte di edificio (livello architettonico). Numerosi casi, infatti, hanno evidenziato caratteristiche omogenee ma diverse per parti del medesimo edificio oppure casi di aggiunte edilizie e/o superfetazioni tali da richiedere per ciascuno di questi casi una specifica scheda di censimento e relativa scheda fotografica.

⁷ Le mappe storiche sono disponibili per il territorio di tutti i comuni oggetto di censimento, ad eccezione del comune di Bettola per il quale sono disponibili solo in parte.

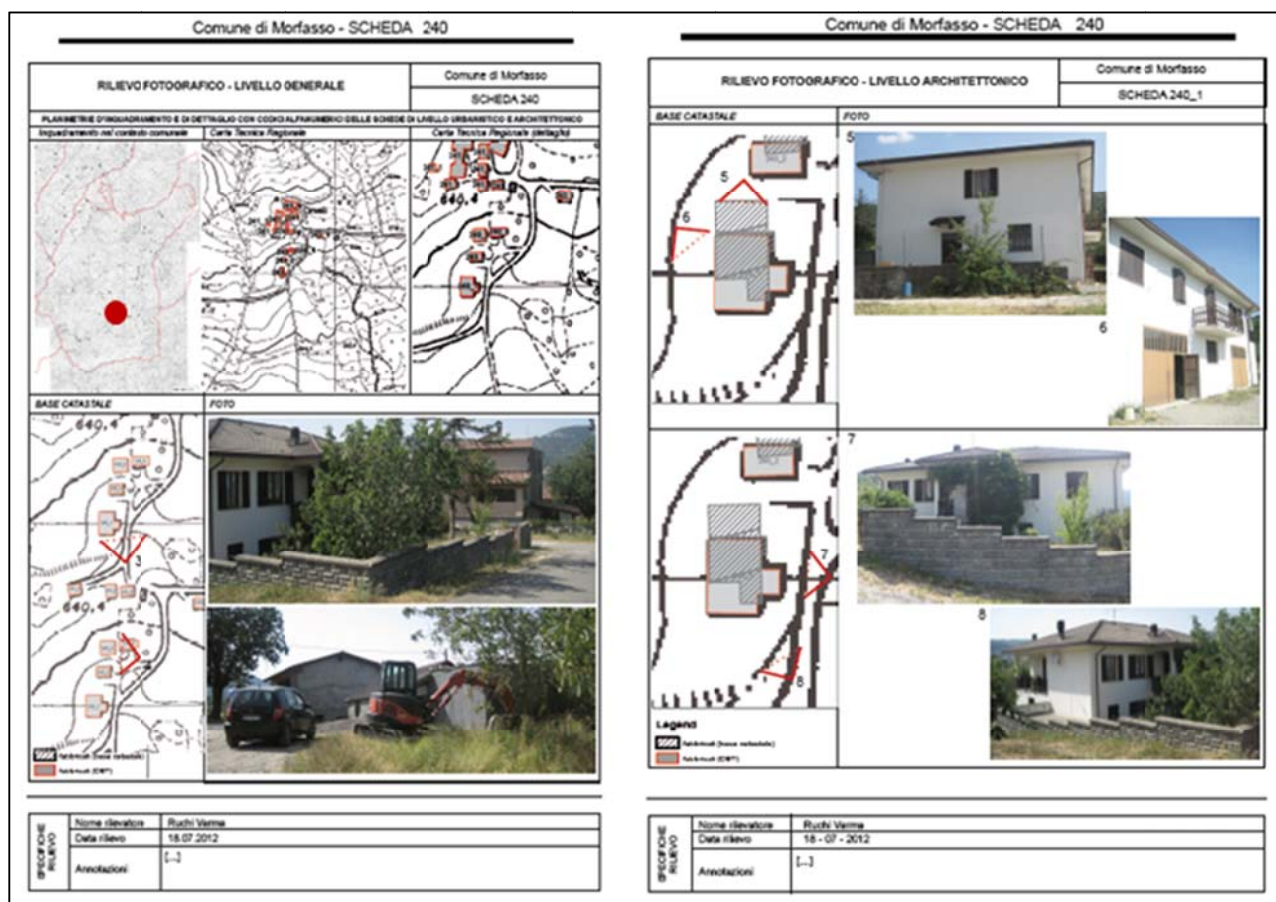
⁸ Parte integrante delle schede in excel compilate sono anche gli stralci cartografici allegati come riportati nella riga/voce STRALCI CARTOGRAFICI del livello urbanistico (1: 5.000/1: 2.000 in allegato) e del livello architettonico (1: 1.000/1:500 in allegato).

Pertanto, le schede censite sono risultate in numero superiore rispetto al numero degli edifici da censire inizialmente preventivato⁹.

Nei casi in cui non è stato possibile fotografare la sezione di censimento nel suo complesso, le foto relative al livello generale coincidono con quelle del livello architettonico, queste ultime per taluni casi riprese più da vicino ovvero con una maggiore definizione di zoom.

Nei casi in cui non è stato possibile censire gli elementi perché gli immobili sono risultati inesistenti, irraggiungibili/inaccessibili per mancanza di infrastrutture di collegamento o a causa di altri impedimenti come ad esempio il divieto assoluto da parte del proprietario di censire e/o fotografare gli immobili, sono state predisposte le schede fotografiche solo con le parti d'inquadramento generale, mentre risultano assenti le fotografie.

Figura 8_Schede fotografiche per ciascuna sezione censita (immagine esemplificativa)



Fonte: Nostra elaborazione

L'archivio dei dati

I dati di censimento sono stati memorizzati in file e sistematizzati in archivi così organizzati per comune.

Per ciascuna sezione di rilievo è stata predisposta una cartella nominata con il codice identificativo della sezione urbanistica; all'interno della cartella sono stati archiviati per ciascuna sezione di censimento gli allegati cartografici ed il file di excel contenente la scheda *Sezione 1 – livello*

⁹ Vedi Tabella 1 – Numero di edifici da censire distinto per comune a pag. 3.

urbanistico e la scheda *Sezione 2 – livello architettonico* (o più schede di livello architettonico in caso di più edifici da censire o più parti di essi).

Gli allegati cartografici in formato .pdf ed i file excel sono stati nominati con la seguente codifica.

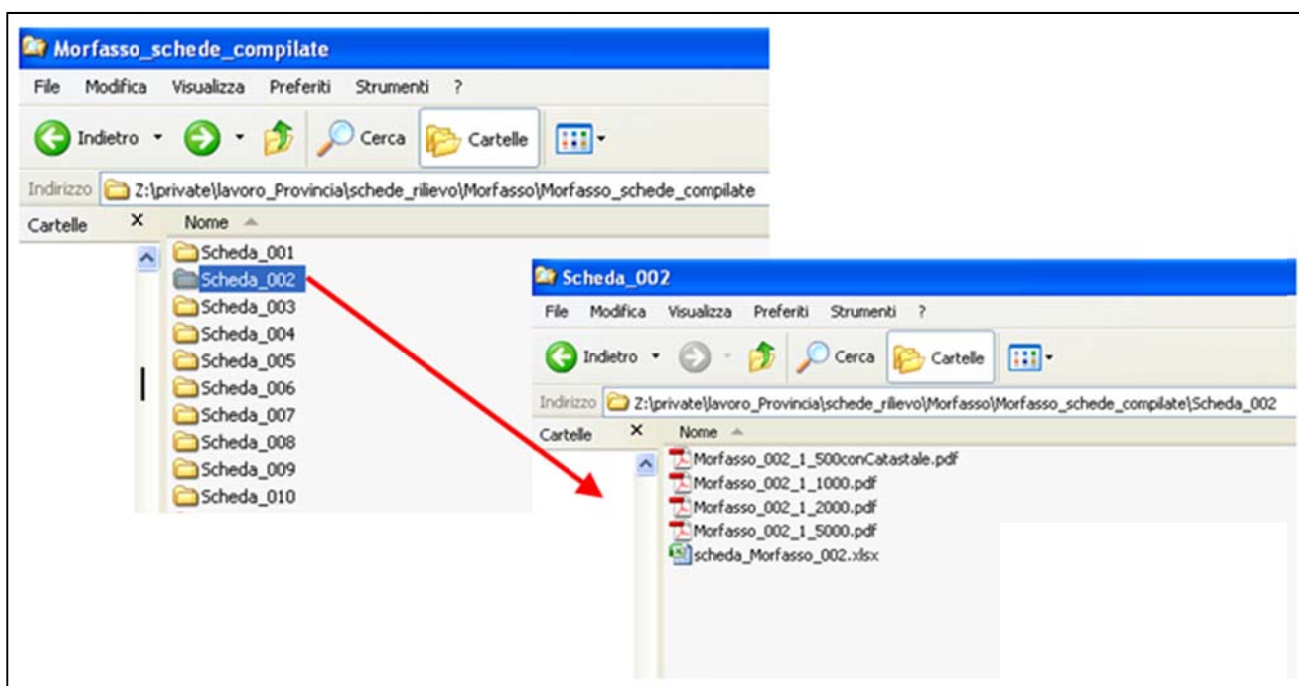
- allegati cartografici: *NomeComune_CodiceSezione_Scala.pdf*;
- file Excell: *scheda_NomeComune_CodiceSezione* (vedi Figura 9).

Un ulteriore archivio contiene le schede del rilievo fotografico nominate con la seguente codifica:

- *NomeComune_CodiceSezione_RilievoFoto.pfd*.

Negli archivi sono segnalate anche le schede delle sezioni non esistenti, non raggiungibili, non censibili/non fotografabili oppure relative a situazioni particolari (es. acquedotto, cabina tecnologica, cimitero, eccetera) non escludibili a priori come edifici non appartenenti al territorio rurale.

Figura 9_L'archivio dei dati (immagine esemplificativa)



Fonte: Nostra elaborazione

Con i dati di censimento è stata costruita una banca dati per la predisposizione del SIT (vedi allegato *DVD – Censimento degli edifici in territorio rurale dei comuni di Morfasso, Farini, Bettola, Gropparello e Coli in formato shape file*).

TEMPISTICA DELLA RICERCA/MATERIALI CONSEGNATI

- **Stipula convenzione** tra Politecnico di Milano-Polo Territoriale di Piacenza e Provincia di Piacenza (**maggio 2012**);
- **Test di censimento degli edifici in territorio rurale del comune di Gropparello (Schede 1-31)**. (Test effettuato nel giugno 2012; consegna cartacea del test il **2 luglio 2012**).
- **DVD 1-Morfasso/Censimento degli edifici in territorio rurale del comune di Morfasso in formato digitale (Itinerari – Schede di rilievo)**. Il DVD contiene i seguenti materiali:
 - **Morfasso_Itinerari** – La cartella contiene gli itinerari secondo i quali è stato effettuato il censimento;
 - **Morfasso_Schede_Censimento** – La cartella contiene 405 sottocartelle relative alle sezioni urbanistiche di tutti gli edifici censiti nel territorio rurale del comune di Morfasso. In ciascuna sottocartella, pertanto, sono archiviati gli allegati cartografici della sezione oggetto di rilievo (4 file .pdf) e le schede di censimento (1 file xls con livello urbanistico + livello architettonico degli edifici rilevati);
 - **Scheda_tipo_Morfasso_0XX.xls** – Questo file è relativo alla scheda tipo di rilievo utilizzata per il censimento.
- **DVD 2-Morfasso/Censimento degli edifici in territorio rurale del comune di Morfasso in formato digitale (Schede del rilievo fotografico)**. Il DVD contiene 405 file archiviati in formato .pdf di sistematizzazione delle foto del rilievo fotografico per ciascuna sezione di livello urbanistico e per ciascun edificio censito.
- **Relazione COMUNE DI MORFASSO** (relazione illustrativa della metodologia di rilievo utilizzata e dei materiali consegnati per il comune di Morfasso). (**28 novembre 2012**)
- **DVD 1-Farini/Censimento degli edifici nel territorio rurale del comune di Farini in formato digitale (Itinerari – Schede di rilievo)**. Il DVD contiene i seguenti materiali:
 - **Farini_Itinerari** – La cartella contiene gli itinerari secondo i quali è stato effettuato il censimento;
 - **Farini_Schede_Compilate** – La cartella contiene 363 sottocartelle relative alle sezioni urbanistiche di tutti gli edifici censiti nel territorio rurale del comune di Farini. In ciascuna sottocartella, pertanto, sono archiviati gli allegati cartografici della sezione oggetto di rilievo (4 file .pdf) e le schede di censimento (1 file xls con livello urbanistico + livello architettonico).
 - **Scheda_tipo_Farini_0XX.xls** – Questo file è relativo alla scheda tipo di rilievo utilizzata per il censimento.
 - **Schede_rilievo_fotografico** – La cartella contiene 363 sottocartelle con file archiviati in formato .doc e .pdf di sistematizzazione delle foto del rilievo fotografico per ciascuna sezione di livello urbanistico e per ciascun edificio censito.
 - **Relazione COMUNE DI FARINI** (relazione illustrativa della metodologia di rilievo utilizzata e dei materiali consegnati per il comune di Farini). (**30 aprile 2013**)
- **DVD 1-Gropparello/Censimento degli edifici nel territorio rurale del comune di Gropparello in formato digitale (Itinerari – Schede di rilievo)**. Il DVD contiene i seguenti materiali:
 - **Gropparello_Itinerari** – La cartella contiene gli itinerari secondo i quali è stato effettuato il censimento;
 - **Gropparello_Schede_Compilate** – La cartella contiene 551 sottocartelle relative alle sezioni urbanistiche di tutti gli edifici censiti nel territorio rurale del comune di Gropparello. In ciascuna sottocartella, pertanto, sono archiviati gli allegati cartografici della sezione oggetto di rilievo (4 file .pdf), le schede di censimento (1 file xls con livello urbanistico + livello architettonico), le schede del rilievo fotografico (1 file .pdf).
 - **Scheda_tipo_Gropparello_0XX.xls** – Questo file è relativo alla scheda tipo di rilievo utilizzata per il censimento.
- **Relazione COMUNE DI GROPPARELLO** (relazione illustrativa della metodologia di rilievo utilizzata e dei materiali consegnati per il comune di Gropparello). (**30 luglio 2013**)
- **DVD 1-Coli/Censimento degli edifici nel territorio rurale del comune di Coli in formato digitale (Itinerari – Schede di rilievo)**. Il DVD contiene i seguenti materiali:
 - **Coli_Itinerari** – La cartella contiene gli itinerari secondo i quali è stato effettuato il censimento;

- **Coli_Schede_Compilate** – La cartella contiene 203 sottocartelle relative alle sezioni urbanistiche di tutti gli edifici censiti nel territorio rurale del comune di Coli. In ciascuna sottocartella, pertanto, sono archiviati gli allegati cartografici della sezione oggetto di rilievo (4 file .pdf), le schede di censimento (1 file xls con livello urbanistico + livello architettonico), le schede del rilievo fotografico (1 file .pdf).
- **Scheda_tipo_Coli_0XX.xls** – Questo file è relativo alla scheda tipo di rilievo utilizzata per il censimento.
- **Relazione COMUNE DI COLI** (relazione illustrativa della metodologia di rilievo utilizzata e dei materiali consegnati per il comune di Coli). **(26 settembre 2013)**
- **DVD 1-Bettola/Censimento degli edifici nel territorio rurale del comune di Bettola in formato digitale (Itinerari – Schede di rilievo)**. Il DVD contiene i seguenti materiali:
 - **Bettola_Itinerari** – La cartella contiene gli itinerari secondo i quali è stato effettuato il censimento.
 - **Bettola_Schede_Compilate** – La cartella contiene 594 sottocartelle relative alle sezioni urbanistiche di tutti gli edifici censiti nel territorio rurale del comune di Bettola. In ciascuna sottocartella, pertanto, sono archiviati gli allegati cartografici della sezione oggetto di rilievo (4 file .pdf) e le schede di censimento (1 file xls con livello urbanistico + livello architettonico).
 - **Scheda_tipo_Bettola_0XX.xls** – Questo file è relativo alla scheda tipo di rilievo utilizzata per il censimento.
- **DVD 2-Bettola/Censimento degli edifici nel territorio rurale del comune di Bettola in formato digitale Schede di rilievo fotografico)**. Tale DVD contiene i seguenti materiali:
 - **Bettola_schede_foto** – La cartella contiene 594 file in formato .pdf in cui è archiviata la sistematizzazione delle foto relative a ciascuna sezione di livello urbanistico e a ciascun edificio censito.
- **Relazione COMUNE DI BETTOLA** (relazione illustrativa della metodologia di rilievo utilizzata e dei materiali consegnati per il comune di Bettola). **(31 gennaio 2014)**
- **DVD – Censimento degli edifici in territorio rurale dei comuni di Morfasso, Farini, Bettola, Gropparello e Coli in formato shape file (banca dati per SIT)**. **(31 gennaio 2014)**
- **RELAZIONE DI SINTESI (percorso metodologico e fasi)** (relazione generale/illustrativa della metodologia di rilievo utilizzata, fasi e dei materiali consegnati per il censimento dei comuni di Morfasso, Farini, Bettola, Gropparello e Coli). **(31 gennaio 2014)**
- **DVD – Censimento degli edifici in territorio rurale dei comuni di Morfasso, Farini, Bettola, Gropparello e Coli in formato shape file (banca dati per SIT/con integrazioni a seguito delle osservazioni effettuate dalla Provincia di Piacenza)**. **(7 aprile 2014)**
- **RELAZIONE DI SINTESI (percorso metodologico e fasi)** (relazione generale/illustrativa della metodologia di rilievo utilizzata, fasi e dei materiali consegnati per il censimento dei comuni di Morfasso, Farini, Bettola, Gropparello e Coli/con integrazioni a seguito delle osservazioni effettuate dalla Provincia di Piacenza). **(7 aprile 2014)**

APPENDICE

SEZIONE 1: LIVELLO URBANISTICO			
VOCI		COMPILAZIONE	
CODICE			
STRALCI CARTOGRAFICI (1: 5.000/1: 2.000 in allegato)			
LOCALIZZAZIONE	Comune		
	Località		
	Denominazione		
	Distanza dal centro abitato capoluogo del Comune		
Accessibilità: A=centro abitato capoluogo B=destinazione della scheda		Eventuali schizzi	
OGGETTO	Tipologia	<input type="checkbox"/> tipo semplice isolato <input type="checkbox"/> tipo in linea giustapposto <input type="checkbox"/> tipo in linea sovrapposto <input type="checkbox"/> tipo a corte <input type="checkbox"/> tipo fortificato <input type="checkbox"/> tipo ad elementi contrapposti <input type="checkbox"/> corte a "C" <input type="checkbox"/> corte a "L" <input type="checkbox"/> aggregazione complessa <input type="checkbox"/> aggregazione di tipi semplici <input type="checkbox"/> altro	
	INDICAZIONI CATASTALI	Foglio	
		Particella	
	CONDIZIONE GIURIDICA	proprietà	<input type="checkbox"/> pubblica
			<input type="checkbox"/> privata
			<input type="checkbox"/> mista
			<input type="checkbox"/> ecclesiastica
			<input type="checkbox"/> altro
	Vincoli sovracomunali		

CONDIZIONE VINCOLISTICA				
	Presenza di infrastrutture	Fognatura acque bianche		
		Fognatura acque nere		
		Acquedotto		
		Linea elettrica		
		Linea telefonica		
		Metanodotto		
		Impianto a gas		
		Impianto fotovoltaico		
		Impianto solare termico		
Altro				
Accessibilità	Nome via di accesso			
	Tipologia stradale	strada asfaltata		
		strada sterrata		
		strada dissestata		
		strada privata		
		altro		
CARATTERI INSEDIATIVI	Aree pertinenziali/Spazi aperti	Corte e/o cortile		
		Giardino		
		Parco		
		Area Agricola		
		Aree a parcheggio		
		Viali di accesso		
		Altro		
		Stato di manutenzione	Bassa	
			Media	
			Ottima	
		Permeabilità	Bassa	
			Media	
			Ottima	

CARATTERI AMBIENTALI	Tipo di recinzione	Siepe	
		Alberi in filari	
		Muro	
		Rete	
		Recinzione in ferro	
		Recinzione in legno	
		Altro	
		Nessuna	
	Morfologia della disposizione planimetrica	In pianura	
		Mezza costa	
		Di Crinale	
		A terrazzamenti	
		Di fondovalle	
		Altro	
Elementi antropici	Aia		
	Concimaia		
	Pozzo		
	Forno		
	Depositi		
	Pergolato		
	Altro		
	Classificazione del suolo	Zona geologica	
Unità geologiche			
Soglia storica	Periodo/Epoca di costruzione del complesso/Carte storiche		
DATAZIONE CARTOGRAFICA			
ANNOTAZIONI			

SPECIFICHE RILIEVO	Nome rilevatore	
	Data rilievo	
	Condizioni meteo	

SEZIONE 2: LIVELLO ARCHITETTONICO			
VOCI			COMPILAZIONE
SOTTOCODICE			
STRALCI CARTOGRAFICI (1: 1.000/1: 500 in allegato)			
UBICAZIONE	Denominazione spazio viabilistico con numero civico	strada	
		via	
		piazza	
		altro	
ELEMENTI COSTITUENTI ED ELEMENTI AGGIUNTI	Tipologia architettonica	Edificio a corte	
		Corte edilizia	
		Edificio in linea	
		Edificio a blocco e/o isolato	
		Edificio a schiera	
		Edificio a torre	
		Villa	
		Casa unifamiliare isolata	
		Edificio accessorio	
		Allineamento spontaneo	
		Fienile	
		Silos	
		Stalla	
		Tipologia mista	
Altro			
CARATTERI INSEDIATIVI	Superficie (mq)		
	Numero di piani	1 piano	
		2 piani	
		3 piani	
		4 piani	
		altro	
		seminterrato	
		sottotetto	
QUALITA' ARCHITETTONICHE	Elementi d'interesse	affresco	
		stemma	
		epigrafe	
		incisione	
		colonna	
		cornicione	
		portale	
		scala	
		altro	
		Coperture (tipologie)	
a 2 falde			
a 1 falda			
piana			
a botte			
altro			

CARATTERISTICHE TECNICHE E COSTRUTTIVE	Coperture (materiali)	coppi			
		tegole marsigliesi			
		tegole canadesi			
		tegole in calcestruzzo			
		lastre in pietra			
		lastre in lamiera metallica			
		lastre in fibra di vetro			
		lastre in amianto			
		legno			
		altro			
	Copertura con fotovoltaico				
	Parametri murari	pietra sbozzata			
		pietra squadrata			
		ciottoli			
		mattoni pieni			
mattoni forati					
intonaco					
muratura mista					
blocchi in cemento					
altro					
Serramenti (tipologia)	persiana				
	tapparella				
	battente esterno				
	scorrevole esterno				
	inferriate				
	nessun serramento				
	altro				
Serramenti (materiali)	legno				
	ferro				
	alluminio				
	PVC				
	altro				
STATO DI CONSERVAZIONE	Grado di conservazione	buono			
		degrado manutentivo			
		degrado strutturale			
		rudere			
	Trasformazioni	integro/stato originario			
		recuperabile			
		compromesso			
		irrecuperabile			
		già restaurato			
	STATO D'USO	Grado di utilizzo	utilizzato		
non utilizzato					
altro					
Funzione		uso residenziale		abitazione	
		annessi residenziali	piscina		
			ricovero attrezzi		
			autorimessa		
			altro		
		servizi agricoli	fienile		
			magazzino		
			stalla		
	cantina				
caseificio					
altro					
servizio religioso		edificio per il culto			

STATO D'USO		oratorio	
		canonica	
		edicola votiva	
		convento	
		altro	
	servizio per il tempo libero	struttura ricettiva	
		B&B	
		ristorante	
		agriturismo	
		centro benessere	
		altro	
	altro uso	scuola	
		altro	
ANNOTAZIONI			

SPECIFICHE RILIEVO	Nome rilevatore	
	Data rilievo	
	Condizioni meteo	