

COMUNE DI CALDAROLA
Provincia di Macerata

PIANO DI RECUPERO IN LOCALITÀ VESTIGNANO



Richiedenti:
MATTEI GINA
Via Roma n. 17, 62029 Tolentino (MC)

Oggetto:

RELAZIONE ILLUSTRATIVA E RELATIVI ALLEGATI

Arch. RICCARDO CESPI
Viale Fabio Filzi, 41 - 62029 Tolentino (MC)
Studio: Via del Popolo, 95 - 62029 Tolentino (MC)
Telefono: +39 340 2775005
E-mail: riccardo.cespi@gmail.com
c.f. CSP RCR 88A14 L191T

data	APRILE 2020	elaborato	1
scala		archivio	

COMUNE DI CALDAROLA
Provincia di Macerata

PIANO DI RECUPERO
RISTRUTTURAZIONE EDILIZIA
FRAZIONE VESTIGNANO

1- RELAZIONE ILLUSTRATIVA E SUOI ALLEGATI

- 1.1 - Relazione
- 1.2 - Tempi di attuazione
- 1.3 – Caratteristiche architettoniche, costruttive e strutturali
- 1.4 – Calcolo volumi di rilievo e di progetto
- 1.5 – Calcolo superfici e finestrate di rilievo e di progetto
- 1.6 - Planimetria Catastale 1:1000
- 1.7 – Estratto planimetria PRG
- 1.8 – Estratto Norme Tecniche di Attuazione del P.R.G.
- 1.9 - Rilievo fotografico
- 1.10 – Elenco catastale delle proprietà

1 – RELAZIONE ILLUSTRATIVA E SUOI ALLEGATI

1.1 – INTRODUZIONE E CONSIDERAZIONI GENERALI

Gli edifici oggetto del presente Piano di Recupero sono individuati dal vigente PRG del Comune di Calderola all'interno della zonizzazione denominata "A0 – zone di interesse storico artistico" che comprende il nucleo storico della frazione di Vestignano.

Come riportato nelle NTA del PRG del Comune di Calderola, in tali zone il Piano si attua per intervento urbanistico preventivo attraverso il Piano Particolareggiato unitario esteso alle intere zone, salvo una più attenta e specifica progettazione riferita ad un'unica zona e, qualora necessario, a specifici compatti all'interno di essa con suddivisione di zone e piani di recupero.

Gli edifici oggetto del Piano sono contigui e situati all'interno della cinta muraria di Vestignano, in adiacenza alla medesima, e consistono in un rudere un tempo destinato ad abitazione (edificio A) e un edificio in discrete condizioni destinato a magazzino (edificio B) entrambi della medesima proprietà.

L'ambito nel quale insistono è sottoposto a vincolo stabilito dal vigente piano paesistico ambientale regionale approvato dal consiglio regionale il 03/11/1989.

Per quanto sopra i criteri e le scelte per la redazione del presente Piano di Recupero sono principalmente inquadrati nella ristrutturazione edilizia comprendente il recupero volumetrico dell'edificio A attraverso la ricostruzione nel rispetto delle murature storiche esistenti.

Tale volume sarà dato dalla ricostruzione filologica del fabbricato desunta dallo stato di fatto e dalla esigua documentazione esistente che consiste in una fotografia presumibilmente degli anni settanta, in quanto non risulta ulteriore documentazione cartacea negli archivi comunali, mentre l'edificio B sarà sottoposto a risanamento conservativo.

Analisi dimensionale del Piano di Recupero.

La superficie totale compresa all'interno del Piano di Recupero è di circa mq. 123,00.

La cubatura attuale degli edifici è pari a mc. 392,79 di cui mc. 251,17 relativi all'edificio A, la quale volumetria è stata definita dalla sagoma planimetrica desunta dal rilievo architettonico (non corrispondente a quella catastale) e dall'altezza ipotetica dedotta con l'aiuto dell'allegata documentazione fotografica realizzata precedentemente al crollo, e mc 142,75 relativi all'edificio B.

Per quanto sopra risulta:

STATO ATTUALE

SUPERFICIE FONDIARIA	mq. 123,00
VOLUME TOTALE	mc. 393,92

PROGETTO

SUPERFICIE FONDIARIA	mq. 123,00
VOLUME TOTALE	mc. 392,97

$$IF = 3,19 \text{ mc/mq}$$

Le previsioni del Piano di Recupero non modificano i suddetti indici in quanto vengono soltanto recuperate le volumetrie esistenti e presunte come meglio appresso specificato.

Dati dimensionali dell'intervento

- Edificio A

La volumetria fuori terra di progetto è pari a mc. 246,90 e risulta contenuta in quella rilevata pari a mc 250,04 di cui sopra; la superficie massima di ingombro, misurata inglobando la struttura muraria esistente, risulta la medesima dell'attuale pari a mq 55,40.

Le altezze sono coerenti con quelle ipotizzate dello stato attuale.

- Edificio B

La volumetria fuori terra di progetto è pari a mc.146,07; il parametro è più alto di quello dello stato attuale in quanto è previsto un incremento dell'altezza di gronda di gronda di circa cm 20,00 ai fini di una migliore vivibilità degli spazi interni.

L'inclinazione di progetto del tetto pertanto risulta del 28%, minore di quella dello stato attuale, pari al 34%.

Pertanto quanto sopra il volume totale dell'intervento è pari a mc. 392,97 < 393,92 dello stato attuale.

L'andamento del terreno circostante non verrà modificato.

1.2 - TEMPI DI ATTUAZIONE

I tempi di attuazione saranno quelli previsti dal Permesso a Costruire e quindi essendo nullo l'intervento pubblico, l'attuazione del presente Piano di Recupero è legato esclusivamente ai tempi di realizzazione dell'intervento edilizio previsto.

1.3 - CARATTERISTICHE ARCHITETTONICHE, COSTRUTTIVE E STRUTTURALI

Stato attuale

L'edificio A, oramai ridotto a rudere, costituisce, per le sue caratteristiche formali e tipologiche il manufatto principale su due livelli destinato, almeno al piano superiore, all'abitazione. Le pareti sono costituite da muratura portante in conci lavorati di pietra calcarea locale di antica fattura, probabilmente risalente al '700, mentre la più massiccia cinta muraria storica di Vestignano alla quale la costruzione è adiacente risale presumibilmente ad epoche precedenti.

Il solaio di piano era in legno, come sicuramente quello di copertura; di quest'ultimo non rimane traccia. Dall'unica foto pervenuta, il solaio di copertura era ad unica falda che, a partire dalla sommità delle mura urbane, si estendeva in pendenza verso l'interno.

L'edificio B è adiacente sia alle mura castellane che all'edificio A e forma con quest'ultimo una corte chiusa su tre lati risultante di proprietà comunale.

L'edificio è stato oggetto di ristrutturazione presumibilmente negli anni '60 ed è costituito da muratura portante in pietrame non sempre regolare con riprese in blocchi di laterizio, mentre il solaio intermedio e quello di copertura sono costituiti da travi in c.a. tipo Varese e tavelloni in laterizio.

Il manto di copertura è in coppi, la gronda e il discendente sono in lamiera zincata, gli infissi sono costituiti da finestre e sportelloni in legno.

Progetto

L'edificio A sarà ristrutturato attraverso lo smontaggio delle murature ormai fatiscenti e quindi non più recuperabili, sia in termini strutturali che economici, con la cernita e l'accantonamento dei materiali riutilizzabili.

Dal punto di vista strutturale, l'intervento prevede il mantenimento tipologico della struttura muraria attraverso l'utilizzo dei conci di pietra precedentemente smontati al fine di ricostruire le murature attualmente esistenti, che verranno stuccate a faccia a vista; per le parti in elevazione rispetto a queste ultime, o di nuova costruzione, saranno utilizzati prevalentemente blocchi antisismici in laterizio successivamente intonacati.

Quanto sopra per evidenziare le parti esistenti, anche se smontate e ricostruite per motivi strutturali, e le parti di nuova costruzione.

Il posizionamento delle bucature esterne sarà modificato parzialmente con l'apertura di nuove in base alla distribuzione interna di progetto.

I solai saranno costituiti da travi in legno ed impalcato in tavolame mentre la scala interna sarà in acciaio.

La copertura rispetterà la concezione contemporanea con la quale verrà realizzata, pertanto sarà in alluminio anodizzato tipo rame ossidato.

L'edificio B sarà ristrutturato attraverso la sostituzione degli attuali solai il laterocemento col medesimi in legno lamellare ed impalcato in tavolame ligneo.

Utilizzando parte della volumetria dell'edificio A, verrà diminuita la pendenza attuale della copertura, con conseguente aumento dell'altezza di gronda di circa cm 20,00.

Il manto di copertura sarà in coppi di recupero mentre il canale di gronda e il discendente saranno sostituiti con medesimi in rame.

Le pareti esterne saranno a faccia a vista come le attuali.

Materiali e finiture

Oltre a quanto descritto sopra, la scelta dei materiali seguirà il concetto progettuale di mantenere le caratteristiche tipologiche dell'esistente, mentre per le parti ricostruite ex novo i materiali saranno di nuova concezione attraverso un particolare studio di inserimento formale e cromatico con le parti recuperate e con l'ambito urbano circostante.

Opere per il contenimento dei consumi energetici e per l'isolamento acustico

L'edificio sarà costruito con tutti gli accorgimenti possibili per ridurre i consumi energetici oltre quanto previsto, pertanto sarà presentato prima dell'inizio dei lavori il relativo progetto per la verifica dell'efficienza energetica.

In particolare, l'utilizzo di muratura portante in pietra e porizzata permette già in fase strutturale di ottenere un buon isolamento termico soprattutto estivo; l'ulteriore grado di isolamento invernale sarà dato dalla realizzazione di isolamento termico interno.

I solai di copertura saranno provvisti di camera di ventilazione.

Per quanto riguarda l'isolamento acustico la stratigrafia sopra descritta, unita all'apposizione di infissi muniti di adeguata vetrocamera, garantisce un ottimo isolamento acustico.

Sistemazioni esterne

Le superfici esterne rimarranno sistamate a prato come nella situazione attuale.

Impianti

Tutti gli impianti verranno realizzati nel rispetto delle normative vigenti in merito alla sicurezza e all'igiene.

- Impianto idrico

L'impianto idrico verrà allacciato alla rete idrica comunale.

- Impianto elettrico

L'impianto elettrico verrà allacciato alla rete elettrica.

- Impianto di riscaldamento

L'impianto di riscaldamento sarà costituito da una pompa di calore alimentata da pannelli fotovoltaici posti sulla falda ovest (verso monte) della nuova copertura in modo tale di non essere percepibile dalla visuale principale del borgo di Vestignano e cioè da valle verso monte.

Smaltimento degli scarichi idrici

Le acque nere saranno convogliate tramite condutture in P.V.C. e collegate alle condutture comunali.

Smaltimento materiali di risulta del cantiere

I materiali di risulta del cantiere saranno smaltiti conformemente alla normativa vigente in materia.

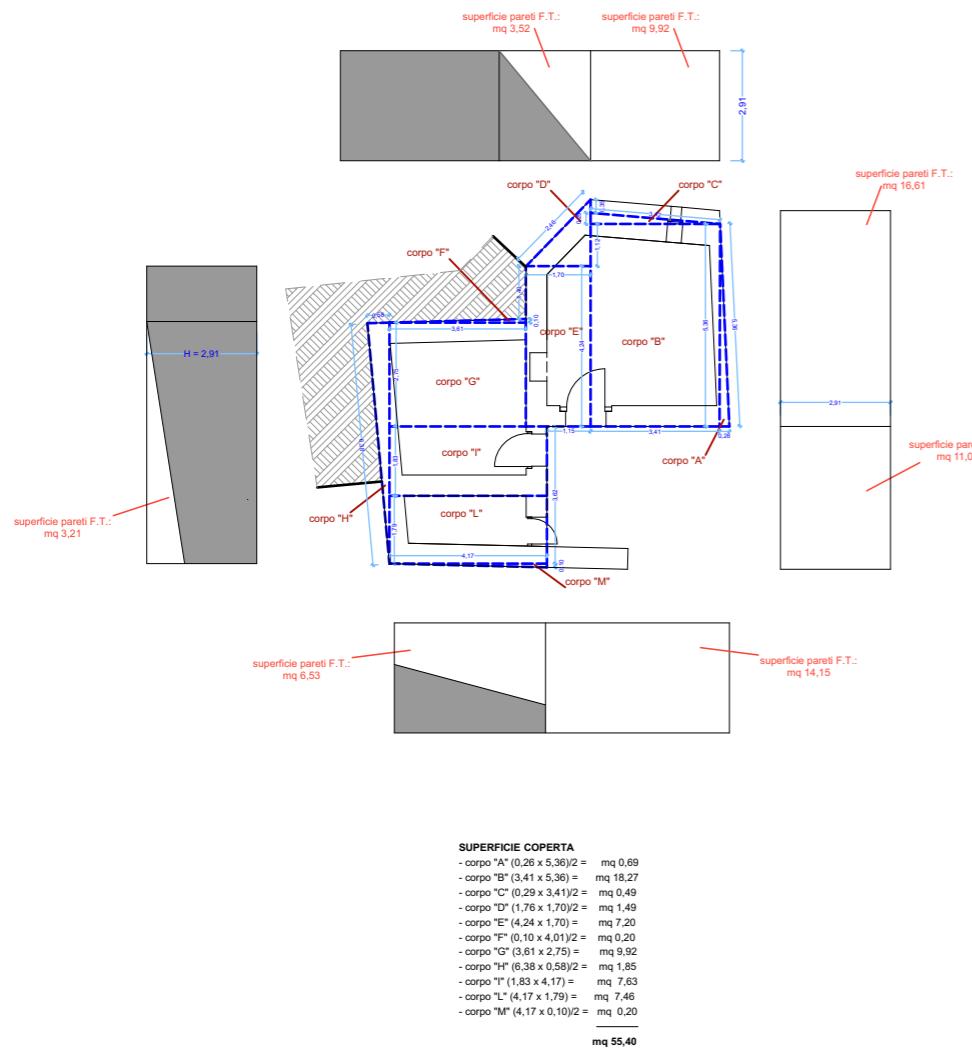
Le opere in progetto non prevedono la creazione o lo smaltimento di materiali tossici o nocivi.

Il progettista
arch. Riccardo Cespi

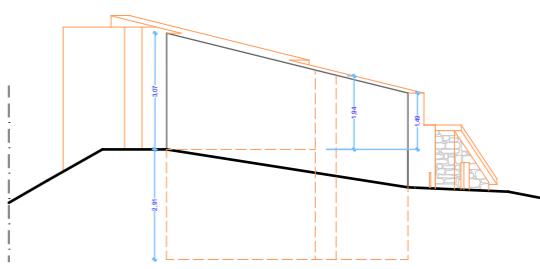
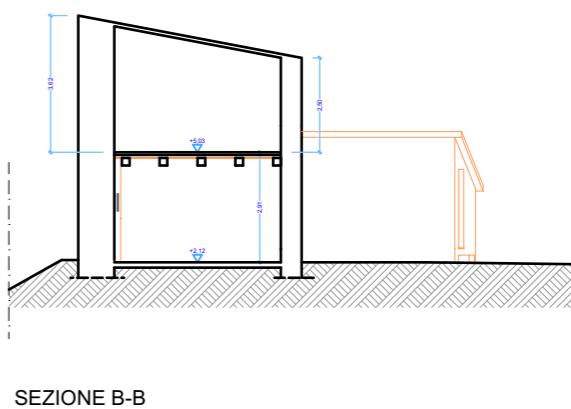
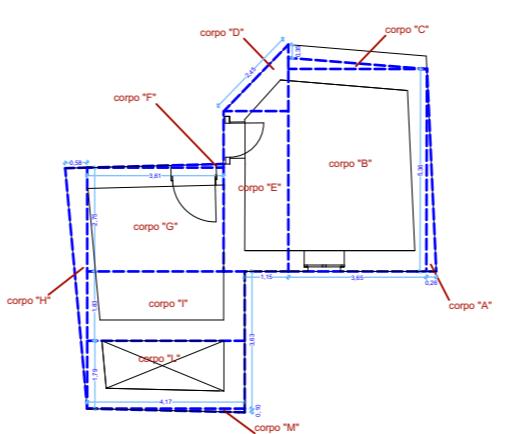


1.4 – CALCOLO VOLUMI DI RILIEVO E DI PROGETTO

PIANO PRIMO



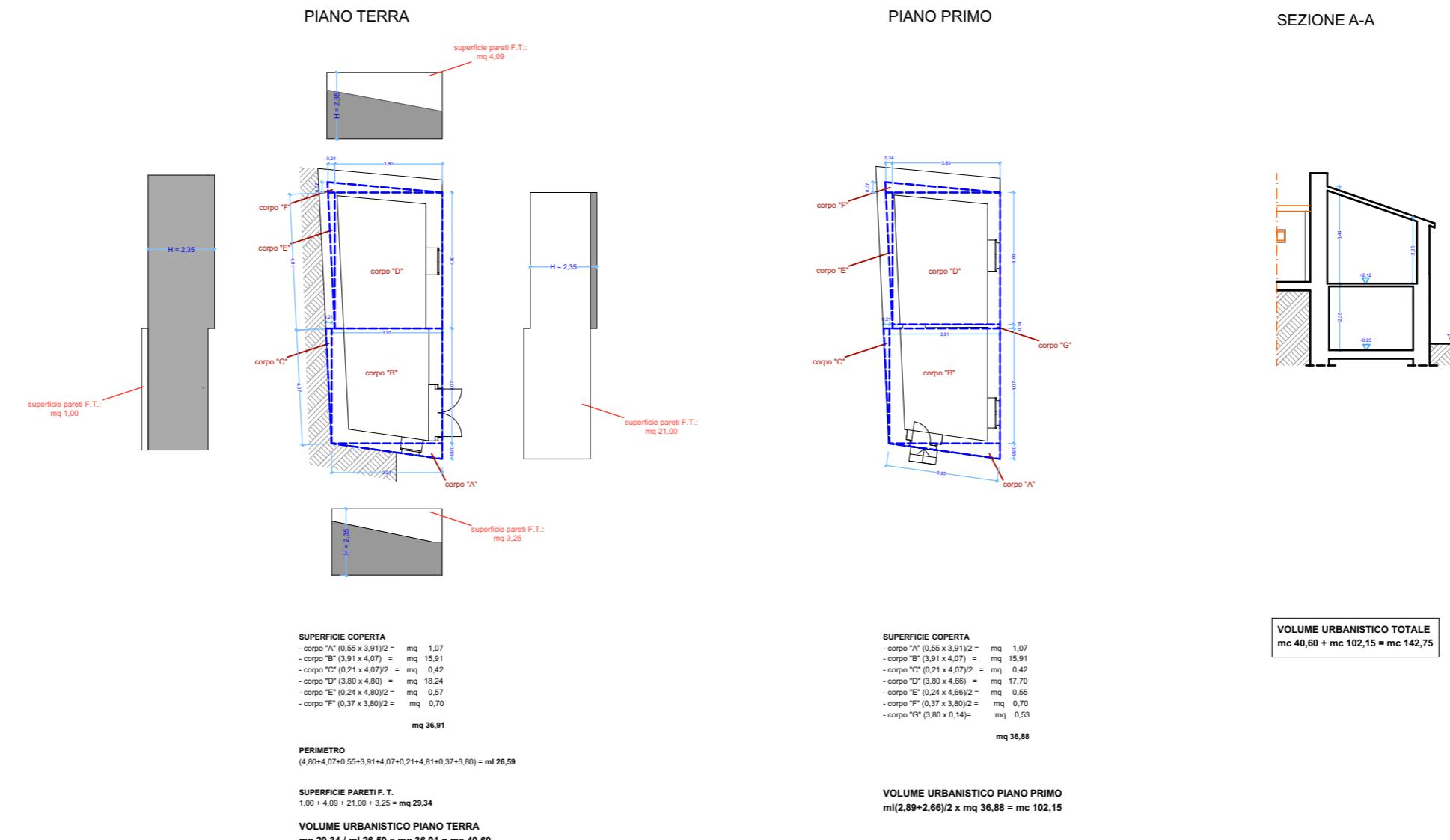
PIANO SECONDO



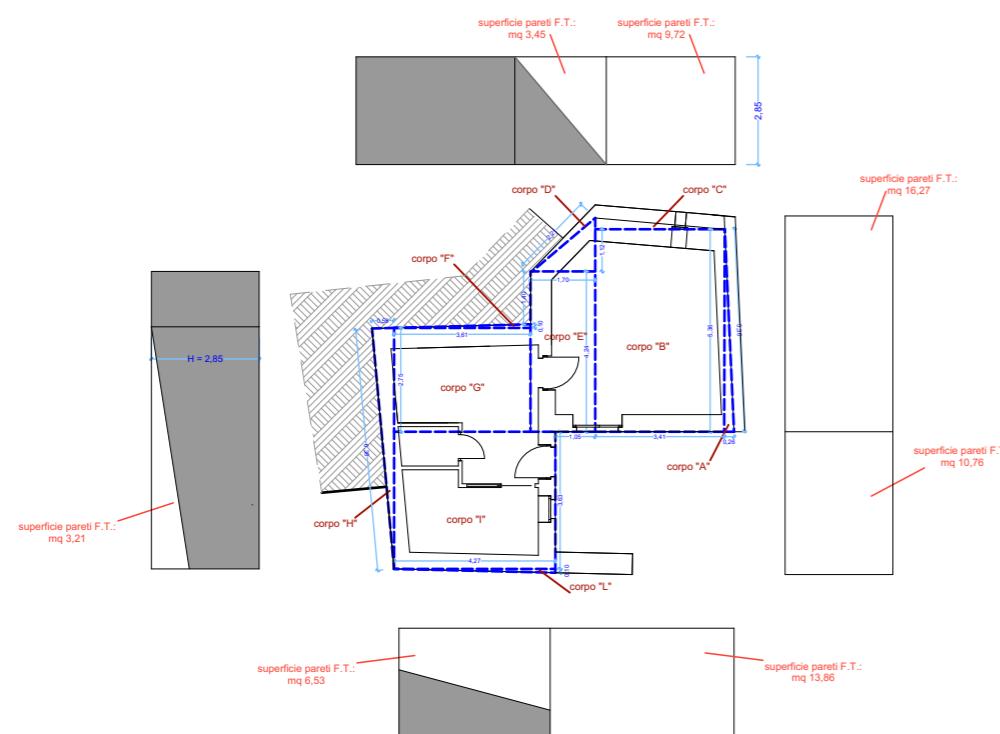
VOLUME URBANISTICO PIANO PRIMO
corpi "A-B-C-D-E": mq 29,57 x ml (3,62 + 2,50)/2 = mc 90,48
corpi "F-G-H-I-L-M": mq 26,97 x ml (3,07 + 1,49)/2 = mc 61,49

volume totale = mc 151,98

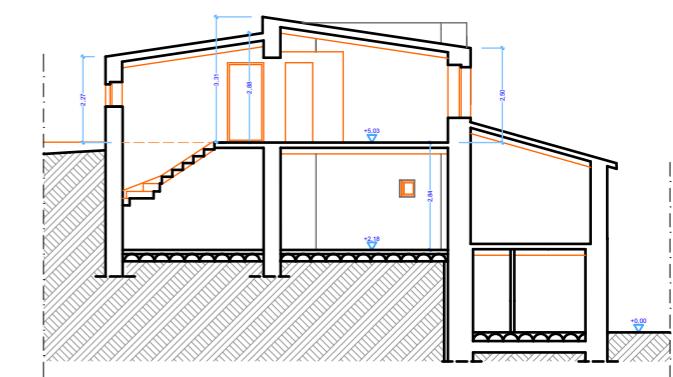
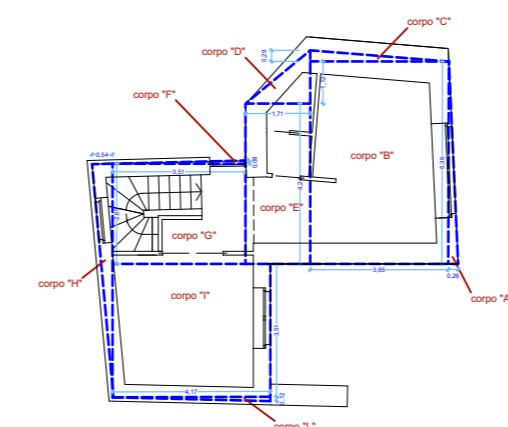
VOLUME URBANISTICO TOTALE
mc 99,19 + mc 151,98 = mc 250,04



PIANO PRIMO



PIANO SECONDO

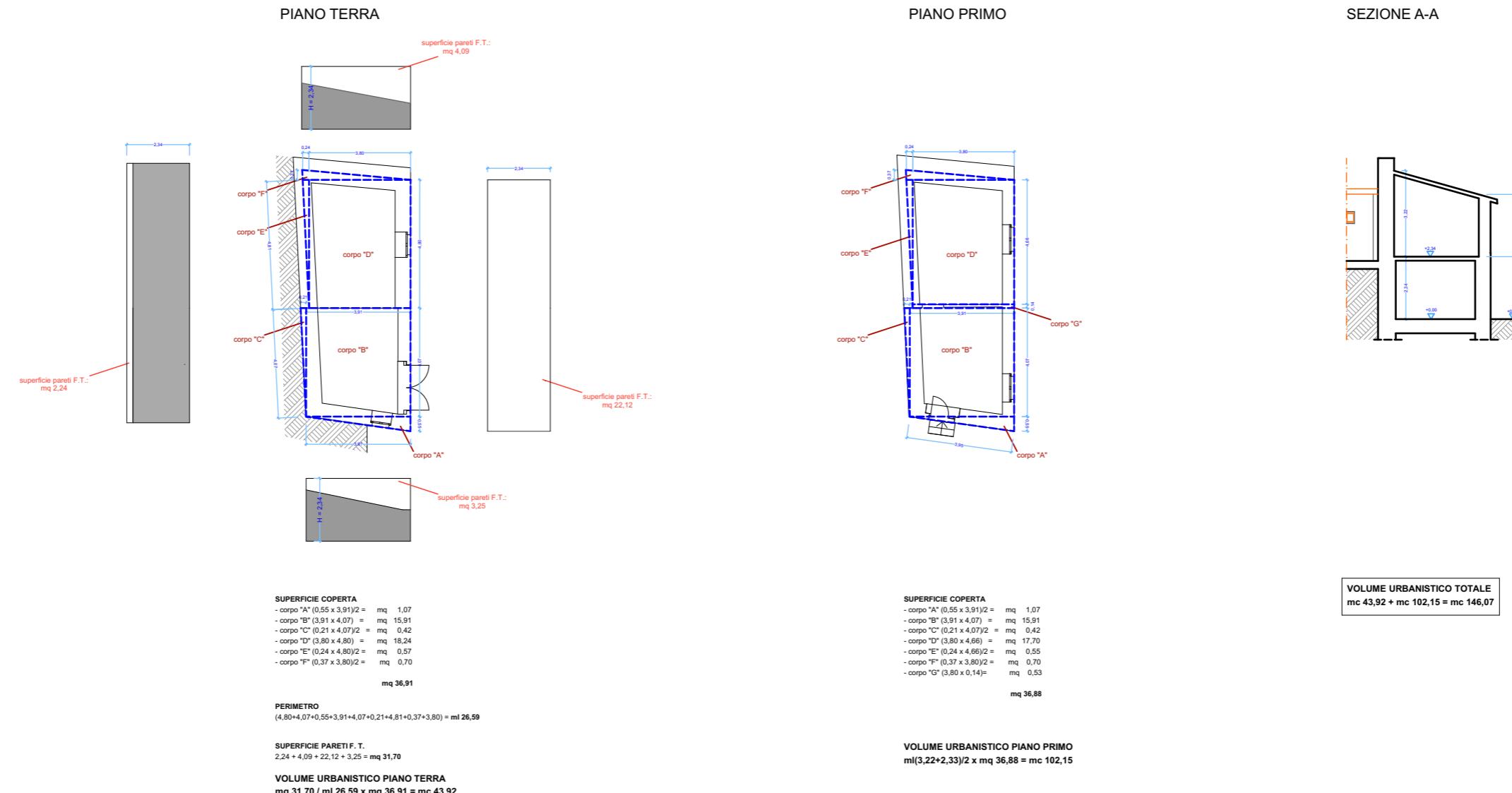


SEZIONE A-A

VOLUME URBANISTICO TOTALE
 $mc\ 97,45 + mc\ 149,45 = mc\ 246,90$

VOLUME URBANISTICO PIANO PRIMO
corpi "A-B-C-D-E": $mq\ 29,57 \times ml\ (3,31 + 2,50)/2 = mc\ 85,90$
corpi "F-G-H-I-L": $mq\ 24,68 \times ml\ (2,88 + 2,27)/2 = mc\ 63,55$

volume totale = mc 149,45



1.5 – CALCOLO SUPERFICI UTILI E FINESTRE DI RILIEVO E DI PROGETTO

CALCOLO SUPERFICI UTILI E FINESTRE
STATO DI FATTO

EDIFICIO A						
locale	superficie (mq)	dimensioni finestre			R. I. 1/8 min richiesto (mq)	R. A. 1/8 min richiesto (mq)
		largh	altezza	surf. (mq)		
PIANO PRIMO						
Locale 1	18,80					
Locale 2	12,15					
Locale 3	4,15					
PIANO SECONDO						
Locale 4	12,10					
Locale 5	18,85					
Totale mq	66,05					

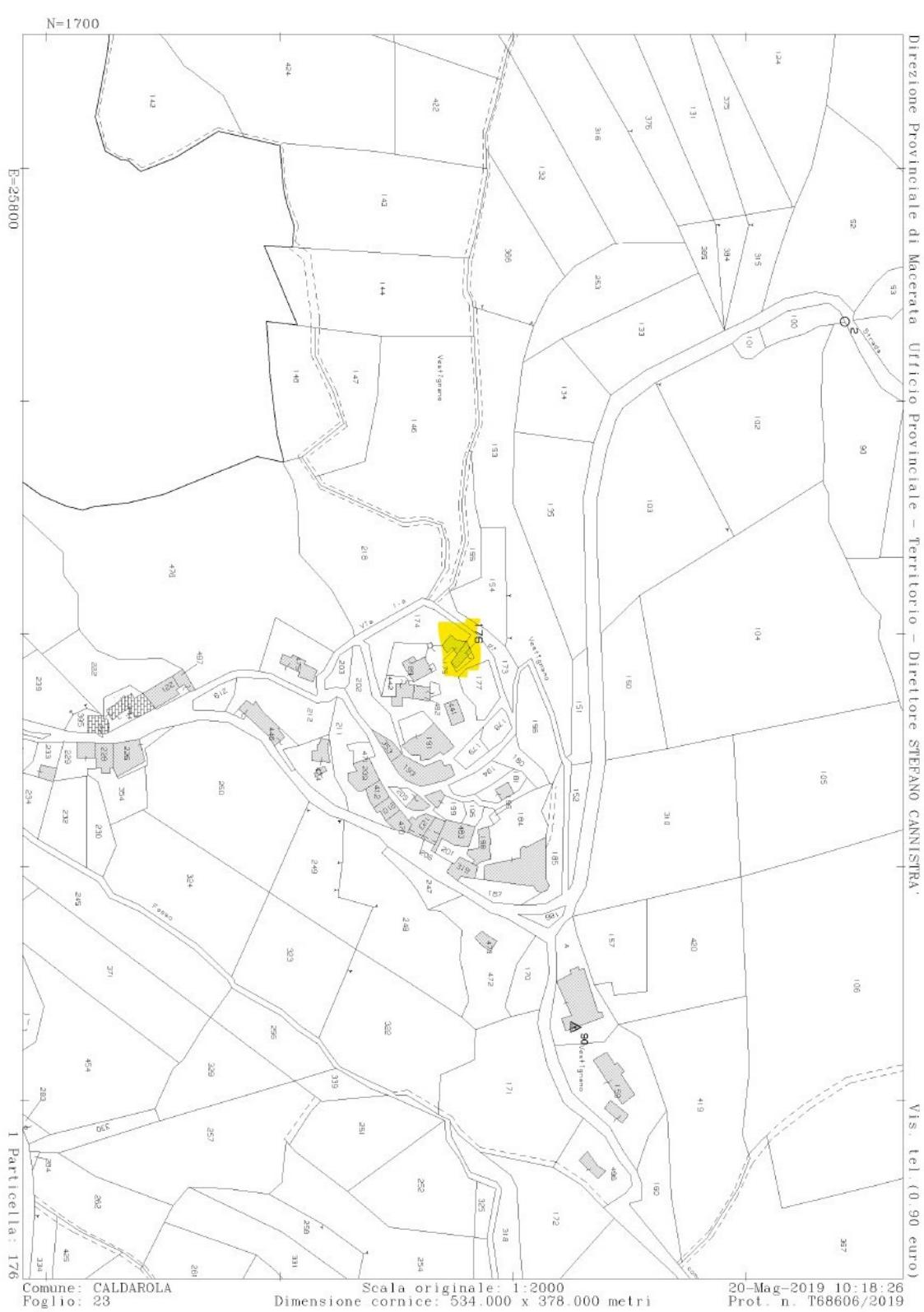
EDIFICIO B						
locale	superficie (mq)	dimensioni finestre			R. I. 1/8 min richiesto (mq)	R. A. 1/8 min richiesto (mq)
		largh	altezza	surf. (mq)		
PIANO TERRA						
magazzino	25,35	0,75	0,55	0,41	0,00	0,00
PIANO PRIMO						
magazzino	11,90	0,86	1,25	1,08	0,00	0,00
magazzino 2	14,15	0,86	1,25	1,08	0,00	0,00
Totale mq	51,40					

**CALCOLO SUPERFICI UTILI E FINESTRE
PROGETTO**

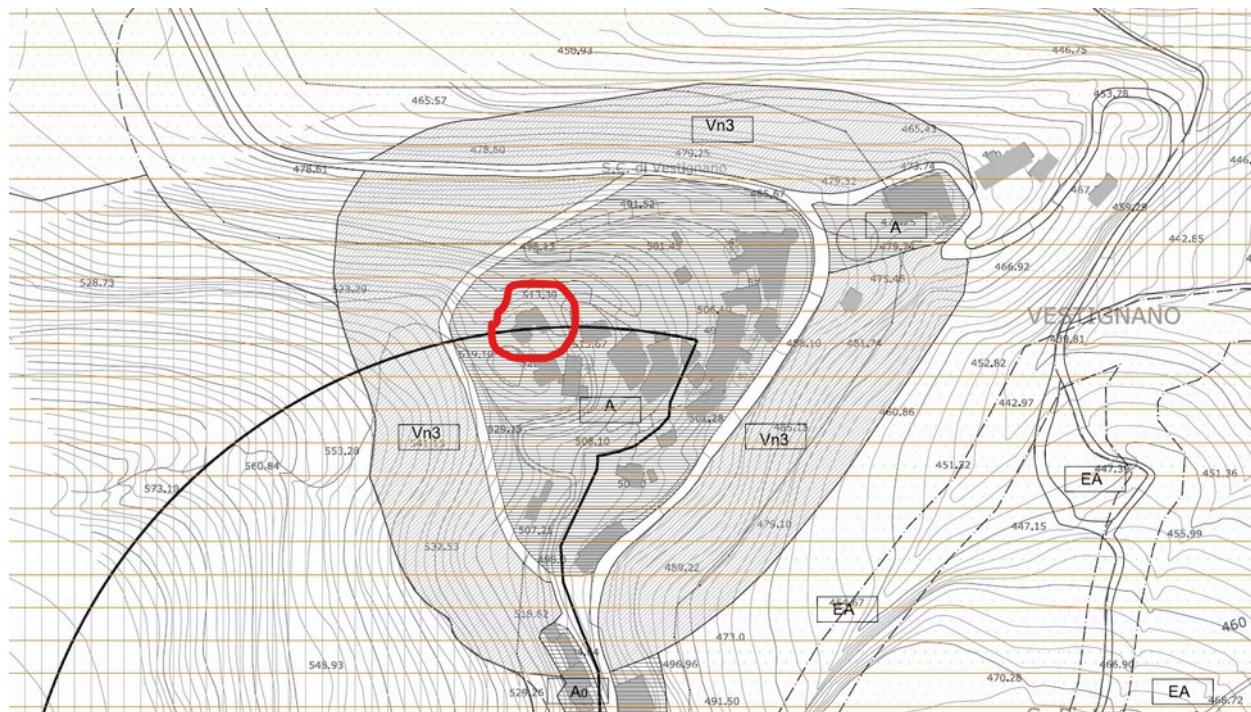
EDIFICIO A						
locale	superficie (mq)	dimensioni finestre			R. I. 1/8 min richiesto (mq)	R. A. 1/8 min richiesto (mq)
		largh	altezza	surf. (mq)		
PIANO PRIMO						
Camera	19,00	1,30	2,25	2,93		
		0,40	0,40	0,16		
				3,09	2,38	2,38
Disimpegno e scale	10,95	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Ripostiglio	1,60	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Bagno	6,80	0,70	0,70	0,49	0,00	0,00
	38,35					
PIANO SECONDO						
Disimpegno	3,50	0,85	2,10	1,79		
		1,20	0,65	0,78		
				2,57	0,00	0,00
Camera 2	11,30	1,40	1,40	1,96	1,41	1,41
Antibagno	1,25	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Wc	1,45	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Cucina-pranzo	16,20	2,50	1,40	3,50	2,03	2,03
	33,70					
Totale mq	72,05					

EDIFICIO B						
locale	superficie (mq)	dimensioni finestre			R. I. 1/8 min richiesto (mq)	R. A. 1/8 min richiesto (mq)
		largh	altezza	surf. (mq)		
PIANO TERRA						
Pranzo-cucina	9,85	0,88	1,95	1,72	1,23	1,23
Bagno	3,60	0,60	0,60	0,36	0,00	0,00
Camera	11,10	0,75	2,00	1,50	1,39	1,39
	24,55					
PIANO PRIMO						
Pranzo-cucina	10,90	0,86	1,70	1,46	1,36	1,36
Bagno	3,80	0,60	0,60	0,36	0,00	0,00
Camera	11,40	0,86	1,70	1,46	1,43	1,43
	26,10					
Totale mq	50,65					

1.6 – PLANIMETRIA CATASTALE



1.7 – ESTRATTO PLANIMETRIA PRG



A ZONE DI INTERESSE STORICO-ARTISTICO

A **ZONE DI INTERESSE STORICO ARTISTICO**

AO | ZONE DI RISANAMENTO NUCLEI FRAZIONALI

1.8 – ESTRATTO NORME TECNICHE DI ATTUAZIONE DEL PRG

“art. 10 – zone di interesse storico artistico A”

Sono le Zone Territoriali Omogenee “A” di cui all’art. N.°2 del D.I. 02/04/’68 N.°1444 “parti del territorio interessate da agglomerati urbani che rivestono carattere storico, artistico e di particolare pregio ambientale o da porzioni di essi comprese le aree circostanti, che possono considerarsi parte integrante, per tali caratteristiche, degli agglomerati stessi”.

In tali zone il PIANO si attua per intervento urbanistico preventivo attraverso il Piano Particolareggiato unitario esteso alle intere zone, e applicando gli indici urbanistici stabiliti nel citato D.M..

In tali zone, fino all’approvazione dei Piani Attuativi suddetti, possono essere autorizzati esclusivamente interventi di manutenzione ordinaria e straordinaria, nonché di restauro e risanamento conservativo con le limitazioni di cui all’art. N.°27 della L. 457/’78.

Le zone A e di tipo A (capoluogo e frazioni A0 di valenza storica) dovranno essere inserite in un unico contesto pianificatore (Piano Unitario) che tracci le linee unitarie di correlazione sul territorio (viabilità, servizi pubblici e/o d’interesse pubblico, infrastrutture ed altro) salvo una più attenta e specifica progettazione riferita ad un’unica zona e, qualora necessario, a specifici compatti all’interno di essa con suddivisione di zone e piani di recupero.”

1.9 – RILIEVO FOTOGRAFICO



foto 1 – vista sud/est – stato attuale



foto 2 – vista sud – stato attuale



foto 3 – vista ovest – stato attuale



foto 4

Immagine databile intorno alla fine degli anni '90, si può notare nella parte alta l'edificio "A" ancora in discrete condizioni.

1.10 - ELENCO CATASTALE DELLE PROPRIETA'

Foglio	Particella	Proprietaria
23	175	Mattei Gina, nata a Serravalle di Chienti il 07.08.1960 c.f. MTTGNI60M47I661M
23	176	Mattei Gina, nata a Serravalle di Chienti il 07.08.1960 c.f. MTTGNI60M47I661M