

SEZIONE 0: Identificazione Comune e Comparti

PARTE B

ELENCO COMPARTI

Codice	b. Denominazione Comparto	c. Epoca Ingresso	d. Residenti	e. Edifici e Superficie Coperta		f. Abitazioni	g. Tipologie presenti nel comparto										h. Infiltrazione		
				[N°]	[mq]		MURATURA (Codice)			CEMENTO ARMATO (Codice)				Bassa	Media	Alta			
							MUR 1	MUR 2	MUR 3	MUR 4	CAR 1	CAR 2	CAR 3	CAR 4					
C1	CENTRO STORICO	1900	17870	1390	159210	14110	50%	30%	20%		20%	10%	10%	10%	0	0	0		
C2	ZONA ESPANSIONE DAL DOGHERA	1920	19960	1410	147340	24720	40%	40%		20%	30%	10%	10%	10%	0	0	0		
C3	ZONA DI ESPANSIONE	1970	15080	1800	241010	19110	0%	0%	0%	0%	30%	30%	30%	10%	0	0	0		
C																			
C																			
C																			
C																			
C																			
C																			
C																			
C																			
C																			

A4/4

Elaborazione

Centro Studi PLIN.I.V.S.



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

CARTIS 2014

SCHEDA DI 1° LIVELLO PER LA CARATTERIZZAZIONE TIPOLOGICO-STRUTTURALE DEI COMPARTI URBANI COSTITUITI DA EDIFICI ORDINARI

SEZIONE 0: Identificazione Comune e Comparti

PARTE A

DATA 18/03/2013

a. DATI DI LOCALIZZAZIONE
 Regione: W. MARCHE Codice ISTAT 01611
 Provincia: PERUGIA - URBINO Codice ISTAT 01611
 Comune: URBINO Codice ISTAT 01617
 Municipalità/ Frazione/ Località (denominazione ISTAT)

b. DATI GENERALI COMUNE
 Numero totale residenti del Comune 00445415 Piano Particolareggiato Centro Storico SI NO
 Anno di prima classificazione sismica 1984
 Anno di approvazione Piano Regolatore Generale 1993
 Anno di approvazione Programma di fabbricazione _____
 Numero totale abitazioni
 Dato ISTAT 1993 Dato rilevato 1993
 Numero totale edifici
 Dato ISTAT 1825 Dato rilevato 1993

c. NUMERO ZONE OMOGENEE (COMPARTI) 13

d. DATI IDENTIFICATIVI UNITÀ DI RICERCA (UR) RELUIS
 Codice UR: _____
 Referente: ALESSANDRO FINICLI Mail: alessandro.finicli@polito.it
 Ente di appartenenza: POLITECNICO DI TORINO
 Qualifica: PROFESSORE ASSOCIATO
 Titolo di studio: LAUREA IN INGEGNERIA CIVILE
 Indirizzo: CORSO VITTORIO ABRUZZI 24, TO
 Tel. ufficio: 011/094900 Cell.: _____
 Compilatore: CHIARA ANNIBALI Mail: chiara.annibaliz@uniroma2.it
 Firma del Compilatore: _____

e. DATI IDENTIFICATIVI TECNICO INTERVISTATO
 Referente del Comune: ANTONIO VALDOBRESI Tel./Cell.: 072/309662
 Nominativo: ANTONIO VALDOBRESI
 Ente di appartenenza: COMUNE DI URBINO
 Qualifica: TECNICO COMUNALE
 Titolo di studio: GEOMETRA
 Indirizzo: VIA S. CHIARA 21
 Mail: a.valdobresi@comune-urbino.ps.it
 Tel. ufficio: 072/309662 Cell.: _____



SEZIONE 1: Identificazione Tipologia

IDT 11 041 067 004 MUR1

a. CODICE TIPOLOGIA

<input checked="" type="radio"/> MUR 1	<input type="radio"/> MUR 2	<input type="radio"/> MUR 3	<input type="radio"/> MUR 4	<input type="radio"/> CAR 1	<input type="radio"/> CAR 2	<input type="radio"/> CAR 3	<input type="radio"/> CAR 4
--	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------

b. CODICE IDENTIFICATIVO DELLA TIPOLOGIA NEL COMPARTO (IDT)

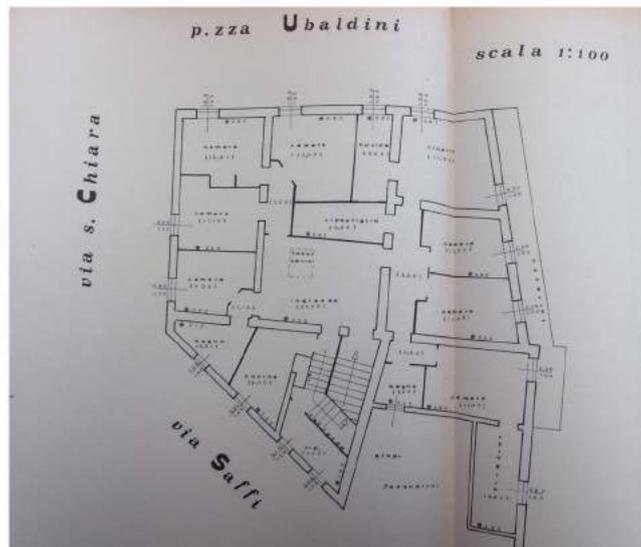
<u>11</u> Codice ISTAT Regione	<u>041</u> Codice ISTAT Provincia	<u>067</u> Codice ISTAT Comune	<u>004</u> Codice Comparto	<u>MUR1</u> Codice Tipologia
--------------------------------------	---	--------------------------------------	----------------------------------	------------------------------------

c. POSIZIONE TIPOLOGIA NEL CONTESTO URBANO	ISOLATA IN AGGREGATO	IN AGGREGATO	
		<u>90</u> %	
	<u>40</u> %	In adiacenza (strutture staticamente indipendenti) <u>40</u> %	In connessione (strutture interagenti) <u>60</u> %

d. FOTOGRAFIA TIPOLOGIA



d. PIANTE E SEZIONE





SEZIONE 2: Caratteristiche generali

IDT 11 CA 1 067 COI MUR 1

DATI METRICI

a. Piani totali compresi interrati [N°] (max 2)	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 10
	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 11
	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> ≥ 12
b. Altezza media di piano [m]	A <input type="radio"/> ≤ 2.50		C <input type="radio"/> 3.50 ÷ 5.00	
	B <input checked="" type="radio"/> 2.50 ÷ 3.49		D <input type="radio"/> > 5.00	
c. Altezza media di piano terra [m]	A <input type="radio"/> ≤ 2.50		C <input type="radio"/> 3.50 ÷ 5.00	
	B <input checked="" type="radio"/> 2.50 ÷ 3.49		D <input type="radio"/> > 5.00	
d. Piani interrati [N°]	A <input checked="" type="radio"/> 0	B <input type="radio"/> 1	C <input type="radio"/> 2	D <input type="radio"/> ≥ 3
e. Superficie media di piano [m²] (max 2)	A <input type="checkbox"/> 50	E <input checked="" type="checkbox"/> 170	I <input type="checkbox"/> 500	O <input type="checkbox"/> 1600
	B <input type="checkbox"/> 70	F <input type="checkbox"/> 230	L <input type="checkbox"/> 650	P <input type="checkbox"/> 2200
	C <input type="checkbox"/> 100	G <input type="checkbox"/> 300	M <input type="checkbox"/> 900	Q <input type="checkbox"/> 3000
	D <input checked="" type="checkbox"/> 130	H <input type="checkbox"/> 400	N <input type="checkbox"/> 1200	R <input type="checkbox"/> > 3000
f. Età della costruzione (max 2)	A <input checked="" type="checkbox"/> ≤ 1860		H <input type="checkbox"/> 82 ÷ 86	
	B <input type="checkbox"/> 1861 - 19		I <input type="checkbox"/> 87 ÷ 91	
	C <input type="checkbox"/> 19 ÷ 45		L <input type="checkbox"/> 92 ÷ 96	
	D <input type="checkbox"/> 46 ÷ 61		M <input type="checkbox"/> 97 ÷ 01	
	E <input type="checkbox"/> 62 ÷ 71		N <input type="checkbox"/> 02 ÷ 08	
	F <input type="checkbox"/> 72 ÷ 75		O <input type="checkbox"/> 09 ÷ 11	
	G <input type="checkbox"/> 76 ÷ 81		P <input type="checkbox"/> ≥ 2011	
g. Uso prevalente	A <input checked="" type="checkbox"/> Abitativo			
	B <input type="checkbox"/> Produttivo			
	C <input type="checkbox"/> Commercio			
	D <input type="checkbox"/> Uffici			
	D <input type="checkbox"/> Servizi pubblici			
	D <input type="checkbox"/> Deposito			
	D <input type="checkbox"/> Strategico			
	D <input type="checkbox"/> Turistico - ricettivo			

SEZIONE 3.1 A Caratterizzazione tipologica MURATURA e STRUTTURE MISTE (da compilare in alternativa alla Sezione 3.1 B)

IDT 11041067 CO1 MUR14

a. Caratteristiche Muratura						
A 1.1	MURATURA IRREGOLARE <input type="radio"/>	Pietra arrotondata	Senza ricorsi	Ciottoli con tessitura disordinata nel paramento	<input type="radio"/>	
A 1.2					Ciottoli con tessitura ordinata nel paramento	<input type="radio"/>
A 1.3			Con ricorsi		Ciottoli e mattoni	<input type="radio"/>
A 1.4					Ciottoli e mattoni con ricorsi in laterizio	<input type="radio"/>
A 2.1		Pietra grezza	Senza ricorsi		Pietrame con tessitura disordinata nel paramento	<input type="radio"/>
A 2.2					Pietrame con tessitura ordinata nel paramento	<input type="radio"/>
A 2.3			Con ricorsi		Murata disordinata con embrici e calcare	<input type="radio"/>
A 2.4					Pietrame con ricorsi in laterizio	<input type="radio"/>
B 1.1	MURATURA SBOZZATA <input type="radio"/>	Pietra lastriforme	Senza ricorsi		<input type="radio"/>	
B 1.2			Con ricorsi		<input type="radio"/>	
B 2.1		Pietra pseudo regolare	Senza ricorsi		<input type="radio"/>	
B 2.2			Con ricorsi		<input type="radio"/>	
C 1.1	MURATURA REGOLARE <input checked="" type="radio"/>	Pietra squadrata	Senza ricorsi		<input type="radio"/>	
C 1.2			Con ricorsi		<input type="radio"/>	
C 2.0		Mattoni			<input checked="" type="radio"/>	

b. Presenza muratura a Sacco SI NO NON SO

c. Presenza Catene o Cordoli (% nella tipologia) 160%

d. Collegamento trasversale SI NO NON SO

e. Presenza di Speroni/Contrafforti SI NO NON SO

f. Spessore medio prevalente Pareti Piano Terra 150 cm

g. Interasse medio prevalente Pareti 4,00 m

h. Caratteristiche Solai (max 2)					
S 1.1	SOLETTA DEFORMABILE <input checked="" type="checkbox"/>	Solaio in legno con mezzane		<input checked="" type="checkbox"/>	<u>100</u> %
S 1.2		Solaio in legno con tavolato singolo		<input type="checkbox"/>	<u>0</u> %
S 1.3		Solaio con travi di ferro a voltine		<input type="checkbox"/>	<u>0</u> %
S 2.1	SOLETTA SEMIRIGIDA <input type="checkbox"/>	Solaio in legno con doppio tavolato		<input type="checkbox"/>	<u>0</u> %
S 2.2		Solaio prefabbricato del tipo SAP		<input type="checkbox"/>	<u>0</u> %
S 2.3		Solaio in ferro e tavelloni		<input type="checkbox"/>	<u>0</u> %
S 3.1	SOLETTA RIGIDA <input type="checkbox"/>	Solaio in cemento armato a soletta piena		<input type="checkbox"/>	<u>0</u> %
S 3.2		Solaio in cemento armato a travetti prefabbricati		<input type="checkbox"/>	<u>0</u> %
S 3.3		Solaio in latero-cemento gettato in opera		<input type="checkbox"/>	<u>0</u> %

i. Caratteristiche Volte tipologia (max 2)					
<input checked="" type="checkbox"/> ASSENZA DI VOLTE	V 1	Volta a botte	<input type="checkbox"/>	<u>0</u> %	
	V 2	Volta a botte con lunette	<input type="checkbox"/>	<u>0</u> %	
	V 3	Volta a botte con teste a padiglione	<input type="checkbox"/>	<u>0</u> %	
<input type="checkbox"/> PRESENZA DI VOLTE AL PIANO TERRA	V 4	Volta a specchio o a schifo	<input type="checkbox"/>	<u>0</u> %	
	V 5	Volta a padiglione	<input type="checkbox"/>	<u>0</u> %	
	V 6	Volta a crociera	<input type="checkbox"/>	<u>0</u> %	
<input type="checkbox"/> PRESENZA DI VOLTE AI PIANI INTERMEDI	V 7	Volta a vela	<input type="checkbox"/>	<u>0</u> %	
	V 8	Volta a imbuto o ventaglio su pianta quadrata	<input type="checkbox"/>	<u>0</u> %	

SEZIONE 3.1 A Caratterizzazione tipologica MURATURA e STRUTTURE MISTE (da compilare in alternativa alla Sezione 3.1 B)

IDT 11041067COLMORI

j. Strutture miste

Percentuale nella tipologia %

<input type="radio"/> C.A. (o altre strutture intelaiate) su muratura (G1)	<input type="radio"/> Muratura perimetrale e pilastri interni in C.A. (G3.2)
<input type="radio"/> Muratura su C.A. (o altre strutture intelaiate) (G2)	<input type="radio"/> Muratura perimetrale e pilastri esterni (G3.3)
<input type="radio"/> Muratura con ampliamento in pianta in C.A. (G3.1)	<input type="radio"/> Muratura confinata (G3.4)

k. Malta (max 2 scelte)

○ Nessuna informazione	Tipo		Condizioni		
	1 Calce	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	%	<input type="radio"/> BUONE	<input checked="" type="radio"/> MEDIE
2 Gesso	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	%	<input type="radio"/> BUONE	<input type="radio"/> MEDIE	<input type="radio"/> CATTIVE
3 Argilla	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	%	<input type="radio"/> BUONE	<input checked="" type="radio"/> MEDIE	<input type="radio"/> CATTIVE
4 Calce idraulica	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	%	<input type="radio"/> BUONE	<input type="radio"/> MEDIE	<input type="radio"/> CATTIVE
5 Calce pozzolanica	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	%	<input type="radio"/> BUONE	<input type="radio"/> MEDIE	<input type="radio"/> CATTIVE
6 Malta bastarda	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	%	<input type="radio"/> BUONE	<input type="radio"/> MEDIE	<input type="radio"/> CATTIVE
7 Cemento portland	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	%	<input type="radio"/> BUONE	<input type="radio"/> MEDIE	<input type="radio"/> CATTIVE

l. Portici, logge e cavedi (% nella tipologia)

1 - PORTICI % 2 - LOGGE % 3 - CAVEDI %

m. Ulteriori elementi di vulnerabilità per le murature

	SI	NO	NON SO
1 Mancanza di ammorsamenti tra pareti ortogonali.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 Presenza di cordoli in breccia su murature a doppio paramento.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 Presenza di architravi con ridotta rigidezza flessionale o con inadeguata lunghezza di appoggio.	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4 Presenza di archi ribassati e/o piattabande con imposte inadeguate.	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5 Riduzioni localizzate della sezione muraria (presenza di canne fumarie, cavedi, nicchie, etc.).	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6 Discontinuità localizzate (chiusura vecchie aperture, sarciture mal realizzate, etc.).	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7 Presenza di aperture poste in prossimità della linea di colmo della copertura.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8 Presenza di pilastri isolati.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9 Aperture in prossimità degli angoli del fabbricato.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10 Presenza di pareti in muratura ad una testa, molto caricate e di snellezza inadeguata a carichi verticali.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11 Sopraelevazioni in muratura su muratura esistente.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12 Elevata percentuale di aperture di vani al piano terra.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13 Presenza di struttura di copertura rigida e mal collegata.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14 Presenza di travi di colmo di notevoli dimensioni mal collegate.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15 Orizzontamenti di qualsiasi tipo mal collegati alle pareti.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16 Mancanza di connessione della parete alla copertura.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17 Fondazione inadeguata a sostenere l'incremento di carico verticale dovuto al sisma.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18 Presenza di grotte o cavità al di sotto del solaio di piano terra.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19 Irregolarità della forometria rispetto alla scatola muraria esterna.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20 Presenza di piccoli corpi aggiunti di differente rigidezza e/o con collegamenti localizzati.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21 Presenza di piani sfalsati anche rispetto ad edifici contigui nell'aggregato.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



SEZIONE 3.2 Altre informazioni IDT 111041067C01MOR1

a. Copertura (max 2)				
a1. Forma		a2. Tipo		a3. Materiale
		Leggera (1)	Pesante (2)	
1	Singola falda	<input type="checkbox"/> [] [] [] [%]	<input type="checkbox"/> [] [] [] [%]	Legno <input checked="" type="checkbox"/> [] [] [] [%]
2	Falde inclinate	<input checked="" type="checkbox"/> [] [] [] [%]	<input type="checkbox"/> [] [] [] [%]	Acciaio <input type="checkbox"/> [] [] [] [%]
3	Terrazzo praticabile	<input type="checkbox"/> [] [] [] [%]	<input type="checkbox"/> [] [] [] [%]	Cemento Armato <input type="checkbox"/> [] [] [] [%]
4	Terrazzo non praticabile	<input type="checkbox"/> [] [] [] [%]	<input type="checkbox"/> [] [] [] [%]	Muratura <input type="checkbox"/> [] [] [] [%]
5	Volte	<input type="checkbox"/> [] [] [] [%]	<input type="checkbox"/> [] [] [] [%]	
a4. Spingente <input type="radio"/> SI [] [] [] [%]				<input checked="" type="radio"/> NO [] [] [] [%]

b. Aperture in facciata (% sulla superficie della facciata)	
< 10 %	<input type="radio"/>
10/19 %	<input checked="" type="radio"/>
20/29 %	<input type="radio"/>
30/50 %	<input type="radio"/>
> 50 %	<input type="radio"/>

c. Regolarità			
Pianta (max 2)		Elevazione (max 2)	
<input type="checkbox"/> Regolare (1)	[] [] [] [%]	<input checked="" type="checkbox"/> Regolare (1)	[] [] [] [%]
<input checked="" type="checkbox"/> Mediamente regolare (2)	[] [] [] [%]	<input type="checkbox"/> Mediamente regolare (2)	[] [] [] [%]
<input checked="" type="checkbox"/> Irregolare (3)	[] [] [] [%]	<input type="checkbox"/> Irregolare (3)	[] [] [] [%]

d. Interventi strutturali della tipologia	
1 - Anno	<u>1989 ÷ 1990</u>
2 - Interventi tipici	<input checked="" type="checkbox"/> A. Interventi locali [] [] [] [%]
	<input type="checkbox"/> B. Miglioramento sismico [] [] [] [%]
	<input type="checkbox"/> C. Adeguamento sismico [] [] [] [%]

e. Aperture Piano terra (PT) (% sulla superficie della facciata al PT)	
< 10 %	<input type="radio"/>
10/19 %	<input checked="" type="radio"/>
20/29 %	<input type="radio"/>
30/50 %	<input type="radio"/>
> 50 %	<input type="radio"/>

f. Stato di Conservazione (SdC)			
	Scadente	Medio	Buono
1 SdC d'insieme	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
2 SdC strutture verticali	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
3 SdC strutture orizzontali	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
4 SdC elementi non strutturali	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

g. Tipologia scale	
A - Scale a soletta rampante	<input type="radio"/>
B - Scale con travi a ginocchio e gradini a sbalzo	<input type="radio"/>
D - Scale con gradini a sbalzo	<input type="radio"/>
E - Scale in legno	<input checked="" type="radio"/>
F - Scale su volta rampante	<input type="radio"/>

SEZIONE 3.2
Altre informazioni

 IDT 11 041 062 001 11111

h. ELEMENTI NON STRUTTURALI VULNERABILI		<i>(elementi a tipologia vulnerabile e/o in cattive condizioni)</i>	
1	Tramezzi non strutturali (forati, etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	□□□ [%]
2	Manto di copertura tipico (tegole, coppi)	<input checked="" type="checkbox"/>	□□□ [%]
3	Comignoli ed altri aggetti verticali	<input checked="" type="checkbox"/>	□□□ [%]
4	Balconi (in muratura, acciaio, c.a., etc.)	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]
5	Cornicioni (muratura, scarsa qualità ancoraggi, etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	□□□ [%]
6	Parapetti (in muratura, c.a. etc.)	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]
7	Controsoffitti leggeri	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]
8	Controsoffitti pesanti	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]
9	False volte pesanti (mattoni in foglio)	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]
10	False volte leggere (incannucciata)	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]

i. Fondazioni (max 2)			
<input checked="" type="checkbox"/> Superficiale □□ <u>30</u> [%]	1. Fondazione superficiale continua in pietrame o blocchi squadriati	<input checked="" type="checkbox"/>	□□ <u>30</u> [%]
	2. Fondazione profonda in pietrame o blocchi squadriati	<input checked="" type="checkbox"/>	□□ <u>70</u> [%]
<input checked="" type="checkbox"/> Profonda □□ <u>70</u> [%]	3. Fondazione su archivi rovesci	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]
	4. Plinti isolati senza travi di collegamento	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]
	5. Plinti isolati con travi di collegamento	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]
	6. Travi rovesce	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]
	7. Reticolo di travi rovesce	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]
<input type="checkbox"/> Continua □□□ [%]	8. Platee	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]
	9. Plinti su pali	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]
<input type="checkbox"/> Discontinua □□□ [%]	10. Travi rovesce su pali	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]
	11. Platee su pali	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]
Nessuna informazione			○



NOTE

IDT 11 041 067 C01 HUR 1

NOTA 1: #EDIFICI COSTRUITI NEL '500 E IN MURATURA SONO DOTATI GENERALMENTE DI 3 O 4 PIANI E RISULTANO STRETTAMENTE CONNESSI TRA LORO, ANCHE SE ALCUNI RISULTANO STAGIAMENTE INDIPENDENTI.

NOTA 2: SONO STATI SPESO RISTRUTTURATI IN QUANTO EDIFICI COSTRUITI NEL '500, OCCUPANDOSI DEL RECUPERO DELLA FACCIATA E STRUTTURALE. GLI EDIFICI CHE NON SONO STATI RISTRUTTURATI PRESENTANO LA COPERTURA E LA FACCIATA IN DEGRADO, E DOVREBBERO ESSERE OGGETTO DI RINFORZO STRUTTURALE.



Rete dei Laboratori Universitari
di Ingegneria Sismica

PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

CARTIS EDIFICIO-2016

SCHEDA DI 2° LIVELLO PER LA CARATTERIZZAZIONE TIPOLOGICO-STRUTTURALE
DI UN EDIFICIO ORDINARIO

SEZIONE 0: Identificazione Comune ed Edificio

PARTE A

DATA 21 / 05 / 2018

a. DATI DI LOCALIZZAZIONE Regione: MARCHE Codice ISTAT 0111
 Provincia: PESARO - URBINO Codice ISTAT 041
 Comune: URBINO Codice ISTAT 067
 Municipalità/ Frazione/ Località (denominazione ISTAT)

b. DATI IDENTIFICATIVI Codice UR:
UNITÀ DI RICERCA Referente: ALESSANDRO FANTILLI Mail: alessandro.fantilli@polito.it
(UR) RELUIS Ente di appartenenza: POLITECNICO DI TORINO
 Qualifica: PROFESSORE ASSOCIATO
 Titolo di studio: LAUREA IN INGEGNERIA CIVILE
 Indirizzo: CORSO DUCA DEGLI ABRUZZI 24, TORINO
 Tel. ufficio: 011/0904900 Cell.:
 Compilatore: CHIARA ANNIGALI Mail: chiaraannibal2@gmail.com
 Firma del Compilatore: Chiara Annigali

c. DATI FONTE

Tecnico/i: ANTONIO VALBOUESI Geol. Tel./Cell.: 0722/309662

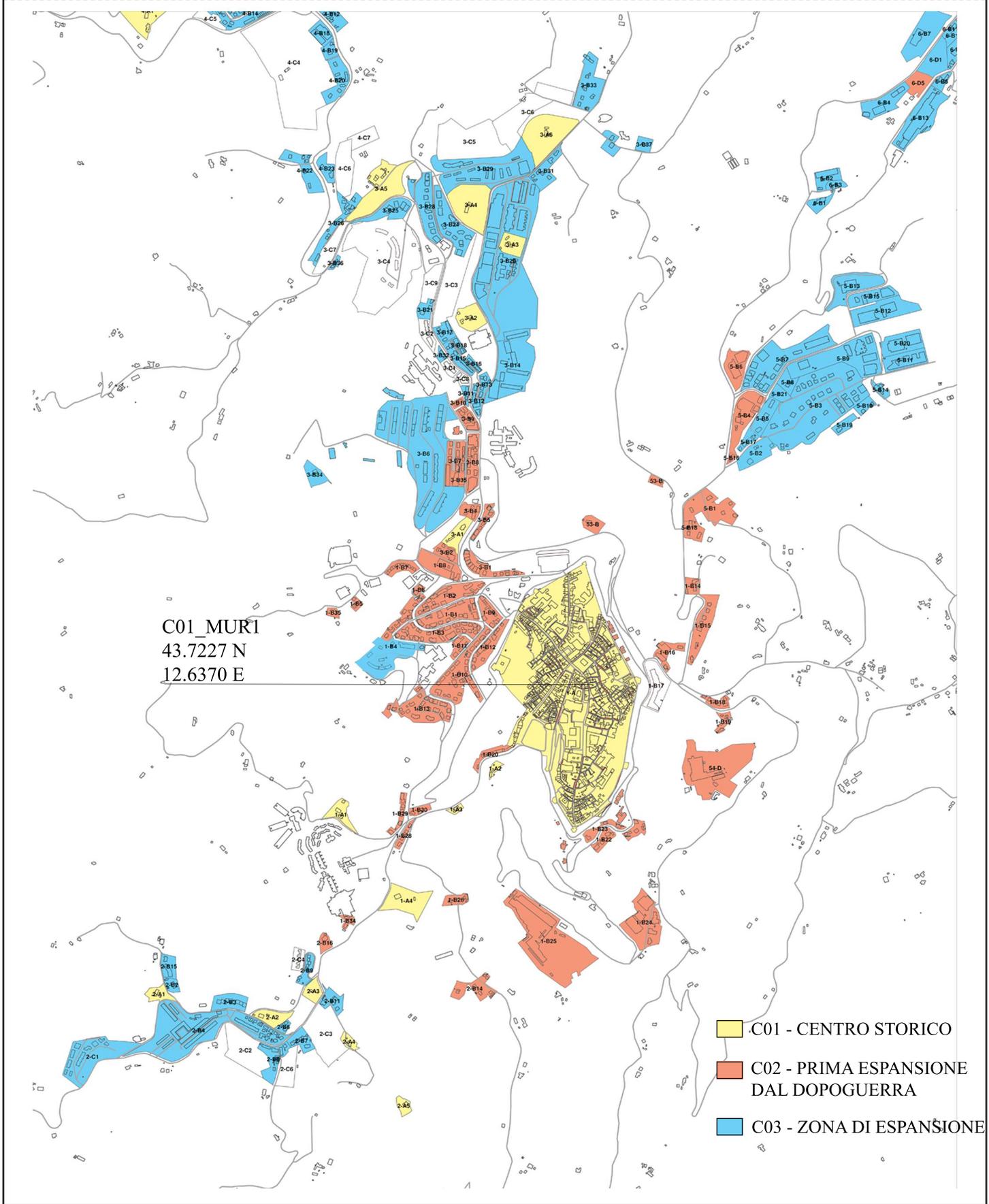
Progetto/i: INTERVENTO DI NUOVA COSTRUZIONE.

VIA S. CHIARA 7 (URBINO, PU)



CARTIS EDIFICIO-2016

d. PLANIMETRIA DEL CENTRO URBANO CON LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA DELL'EDIFICIO





PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile



Rete dei Laboratori Universitari
di Ingegneria Sismica

CARTIS EDIFICIO-2016

SEZIONE 1: Identificazione Edificio

IDE 11041067001YUR1001

a. CODICE TIPOLOGIA

<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>						
MUR 1	MUR 2	MUR 3	MUR 4	CAR 1	CAR 2	CAR 3	CAR 4

b. CODICE IDENTIFICATIVO DELL'EDIFICIO (IDE)

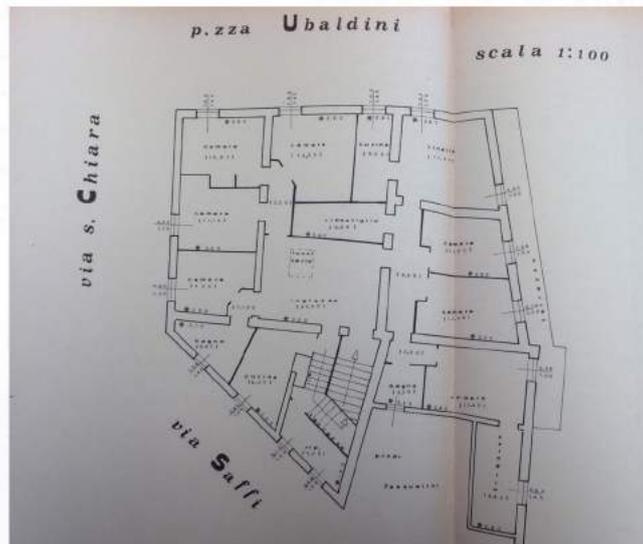
11	041	067	001	YUR1	001
Codice ISTAT Regione	Codice ISTAT Provincia	Codice ISTAT Comune	Codice Comparto	Codice Tipologia	Codice Edificio

c. POSIZIONE EDIFICIO NEL CONTESTO URBANO	<input type="radio"/> ISOLATA IN AGGREGATO	<input checked="" type="radio"/> IN AGGREGATO	
		<input type="radio"/> <i>In adiacenza</i> (strutture staticamente indipendenti)	<input checked="" type="radio"/> <i>In connessione</i> (strutture interagenti)

d. FOTOGRAFIA EDIFICIO



d. PIANTA E SEZIONE





CARTIS EDIFICIO-2016



SEZIONE 2: Caratteristiche generali

IDE 11041067C01MUR10001

DATI METRICI

a. Piani totali compresi interrati [N°]	<input type="radio"/> 1	<input checked="" type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 10
	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 11
	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> ≥12
b. Altezza media di piano [m]	A <input type="radio"/> ≤ 2.50		C <input type="radio"/> 3.50 ÷ 5.00	
	B <input checked="" type="radio"/> 2.50 ÷ 3.49		D <input type="radio"/> > 5.00	
c. Altezza media di piano terra [m]	A <input type="radio"/> ≤ 2.50		C <input type="radio"/> 3.50 ÷ 5.00	
	B <input checked="" type="radio"/> 2.50 ÷ 3.49		D <input type="radio"/> > 5.00	
d. Piani interrati [N°]	A <input checked="" type="radio"/> 0	B <input type="radio"/> 1	C <input type="radio"/> 2	D <input type="radio"/> ≥ 3
e. Superficie media di piano [m²]	A <input type="radio"/> 50	E <input checked="" type="radio"/> 170	I <input type="radio"/> 500	O <input type="radio"/> 1600
	B <input type="radio"/> 70	F <input type="radio"/> 230	L <input type="radio"/> 650	P <input type="radio"/> 2200
	C <input type="radio"/> 100	G <input type="radio"/> 300	M <input type="radio"/> 900	Q <input type="radio"/> 3000
	D <input type="radio"/> 130	H <input type="radio"/> 400	N <input type="radio"/> 1200	R <input type="radio"/> > 3000
f. Età della costruzione	A <input checked="" type="radio"/> ≤ 1860		H <input type="radio"/> 82 ÷ 86	
	B <input type="radio"/> 1861 - 19		I <input type="radio"/> 87 ÷ 91	
	C <input type="radio"/> 19 ÷ 45		L <input type="radio"/> 92 ÷ 96	
	D <input type="radio"/> 46 ÷ 61		M <input type="radio"/> 97 ÷ 01	
	E <input type="radio"/> 62 ÷ 71		N <input type="radio"/> 02 ÷ 08	
	F <input type="radio"/> 72 ÷ 75		O <input type="radio"/> 09 ÷ 11	
	G <input type="radio"/> 76 ÷ 81		P <input type="radio"/> ≥ 2011	
g. Uso prevalente	A <input checked="" type="checkbox"/> Abitativo			
	B <input type="checkbox"/> Produttivo			
	C <input type="checkbox"/> Commercio			
	D <input type="checkbox"/> Uffici			
	D <input type="checkbox"/> Servizi pubblici			
	D <input type="checkbox"/> Deposito			
	D <input type="checkbox"/> Strategico			
	D <input type="checkbox"/> Turistico - ricettivo			





SEZIONE 3.1 A Caratterizzazione tipologica MURATURA e STRUTTURE MISTE (da compilare in alternativa alla Sezione 3.1 B)

IDE 11041067C01MUR100P1

a. Caratteristiche Muratura					
A 1.1	MURATURA IRREGOLARE <input type="radio"/>	Pietra arrotondata	Senza ricorsi	Ciottoli con tessitura disordinata nel parametro	<input type="radio"/>
A 1.2			Senza ricorsi	Ciottoli con tessitura ordinata nel parametro	<input type="radio"/>
A 1.3			Con ricorsi	Ciottoli e mattoni	<input type="radio"/>
A 1.4		Con ricorsi	Ciottoli e mattoni con ricorsi in laterizio	<input type="radio"/>	
A 2.1		Pietra grezza	Senza ricorsi	Pietrame con tessitura disordinata nel parametro	<input type="radio"/>
A 2.2				Pietrame con tessitura ordinata nel parametro	<input type="radio"/>
A 2.3	Con ricorsi		Murata disordinata con embrici e calcare	<input type="radio"/>	
A 2.4			Pietrame con ricorsi in laterizio	<input type="radio"/>	
B 1.1	MURATURA SBOZZATA <input type="radio"/>	Pietra lastriforme	Senza ricorsi	<input type="radio"/>	
B 1.2			Con ricorsi	<input type="radio"/>	
B 2.1	Pietra pseudo regolare	<input type="radio"/>	Senza ricorsi	<input type="radio"/>	
B 2.2			Con ricorsi	<input type="radio"/>	
C 1.1	MURATURA REGOLARE <input checked="" type="radio"/>	Pietra squadrata	Senza ricorsi	<input type="radio"/>	
C 1.2			Con ricorsi	<input type="radio"/>	
C 2.0		Mattoni		<input checked="" type="radio"/>	

b. Presenza muratura a Sacco SI NO NON SO

c. Presenza Catene o Cordoli (% nell'edificio) 60%

d. Collegamento trasversale SI NO NON SO

e. Presenza di Speroni/Contrafforti SI NO NON SO

f. Spessore medio prevalente Pareti Piano Terra 60 cm

g. Interasse medio prevalente Pareti 4,60 m

h. Caratteristiche Solai (max 2)				
S 1.1	SOLETTA DEFORMABILE <input checked="" type="checkbox"/>	Solaio in legno con mezzane	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> %
S 1.2		Solaio in legno con tavolato singolo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> %
S 1.3		Solaio con travi di ferro a voltine	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> %
S 2.1	SOLETTA SEMIRIGIDA <input type="checkbox"/>	Solaio in legno con doppio tavolato	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> %
S 2.2		Solaio prefabbricato del tipo SAP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> %
S 2.3		Solaio in ferro e tavelloni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> %
S 3.1	SOLETTA RIGIDA <input type="checkbox"/>	Solaio in cemento armato a soletta piena	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> %
S 3.2		Solaio in cemento armato a travetti prefabbricati	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> %
S 3.3		Solaio in latero-cemento gettato in opera	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> %

i. Caratteristiche Volte tipologia (max 2)				
<input checked="" type="checkbox"/> ASSENZA DI VOLTE	V 1	Volta a botte	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> %
	V 2	Volta a botte con lunette	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> %
	V 3	Volta a botte con teste a padiglione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> %
<input type="checkbox"/> PRESENZA DI VOLTE AL PIANO TERRA	V 4	Volta a specchio o a schifo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> %
	V 5	Volta a padiglione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> %
	V 6	Volta a crociera	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> %
<input type="checkbox"/> PRESENZA DI VOLTE AI PIANI INTERMEDI	V 7	Volta a vela	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> %
	V 8	Volta a imbuto o ventaglio su pianta quadrata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> %



SEZIONE 3.1 A Caratterizzazione tipologica MURATURA e STRUTTURE MISTE (da compilare in alternativa alla Sezione 3.1 B)

IDE 11041067 COL MUR 0001

j. Strutture miste	
Percentuale nell'edificio <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> 0%	
<input type="radio"/> C.A. (o altre strutture intelaiate) su muratura (G1)	<input type="radio"/> Muratura perimetrale e pilastri interni in C.A. (G3.2)
<input type="radio"/> Muratura su C.A. (o altre strutture intelaiate) (G2)	<input type="radio"/> Muratura perimetrale e pilastri esterni (G3.3)
<input type="radio"/> Muratura con ampliamento in pianta in C.A. (G3.1)	<input type="radio"/> Muratura confinata (G3.4)

k. Malta (max 2 scelte)							
<input type="radio"/>	Nessuna informazione	Tipo		Condizioni			
		1 Calce	<input checked="" type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="radio"/> BUONE	<input checked="" type="radio"/> MEDIE	<input type="radio"/> CATTIVE	
		2 Gesso	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="radio"/> BUONE	<input type="radio"/> MEDIE	<input type="radio"/> CATTIVE	
		3 Argilla	<input checked="" type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="radio"/> BUONE	<input checked="" type="radio"/> MEDIE	<input type="radio"/> CATTIVE	
		4 Calce idraulica	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="radio"/> BUONE	<input type="radio"/> MEDIE	<input type="radio"/> CATTIVE	
		5 Calce pozzolanica	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="radio"/> BUONE	<input type="radio"/> MEDIE	<input type="radio"/> CATTIVE	
		6 Malta bastarda	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="radio"/> BUONE	<input type="radio"/> MEDIE	<input type="radio"/> CATTIVE	
		7 Cemento portland	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="radio"/> BUONE	<input type="radio"/> MEDIE	<input type="radio"/> CATTIVE	

l. Portici, logge e cavedi (% nell'edificio)		
<input type="checkbox"/> 1 - PORTICI <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/> 2 - LOGGE <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/> 3 - CAVEDI <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %

m. Ulteriori elementi di vulnerabilità per le murature		SI	NO	NON SO
1	Mancanza di ammorsamenti tra pareti ortogonali.	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Presenza di cordoli in breccia su murature a doppio paramento.	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	Presenza di architravi con ridotta rigidità flessionale o con inadeguata lunghezza di appoggio.	<input checked="" type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Presenza di archi ribassati e/o piattabande con imposte inadeguate.	<input checked="" type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5	Riduzioni localizzate della sezione muraria (presenza di canne fumarie, cavedi, nicchie, etc.).	<input checked="" type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6	Discontinuità localizzate (chiusura vecchie aperture, sarciture mal realizzate, etc.).	<input checked="" type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Presenza di aperture poste in prossimità della linea di colmo della copertura.	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Presenza di pilastri isolati.	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9	Aperture in prossimità degli angoli del fabbricato.	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10	Presenza di pareti in muratura ad una testa, molto caricate e di snellezza inadeguata a carichi verticali.	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11	Sopraelevazioni in muratura su muratura esistente.	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12	Elevata percentuale di aperture di vani al piano terra.	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13	Presenza di struttura di copertura rigida e mal collegata.	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14	Presenza di travi di colmo di notevoli dimensioni mal collegate.	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15	Orizzontamenti di qualsiasi tipo mal collegati alle pareti.	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16	Mancanza di connessione della parete alla copertura.	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17	Fondazione inadeguata a sostenere l'incremento di carico verticale dovuto al sisma.	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18	Presenza di grotte o cavità al di sotto del solaio di piano terra.	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19	Irregolarità della forometria rispetto alla scatola muraria esterna.	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20	Presenza di piccoli corpi aggiunti di differente rigidità e/o con collegamenti localizzati.	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21	Presenza di piani sfalsati anche rispetto ad edifici contigui nell'aggregato.	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



SEZIONE 3.2

Altre informazioni

IDE 11044067C01MURK0001

a. Copertura (max 2)				
a1. Forma		a2. Tipo		a3. Materiale
		Leggera (1)	Pesante (2)	
1	Singola falda	<input type="checkbox"/> [] [] [] [%]	<input type="checkbox"/> [] [] [] [%]	Legno <input checked="" type="checkbox"/> [] [] [] [%]
2	Falde inclinate	<input checked="" type="checkbox"/> [] [] [] [%]	<input type="checkbox"/> [] [] [] [%]	Acciaio <input type="checkbox"/> [] [] [] [%]
3	Terrazzo praticabile	<input type="checkbox"/> [] [] [] [%]	<input type="checkbox"/> [] [] [] [%]	Cemento Armato <input type="checkbox"/> [] [] [] [%]
4	Terrazzo non praticabile	<input type="checkbox"/> [] [] [] [%]	<input type="checkbox"/> [] [] [] [%]	Muratura <input type="checkbox"/> [] [] [] [%]
5	Volte	<input type="checkbox"/> [] [] [] [%]	<input type="checkbox"/> [] [] [] [%]	
a4. Spingente		<input type="radio"/> SI [] [] [] [%]		<input checked="" type="radio"/> NO [] [] [] [%]

b. Aperture in facciata (% sulla superficie della facciata)	
< 10 %	<input type="radio"/>
10/19 %	<input checked="" type="radio"/>
20/29 %	<input type="radio"/>
30/50 %	<input type="radio"/>
> 50%	<input type="radio"/>

c. Regolarità	
Pianta	Elevazione
<input type="radio"/> Regolare (1)	<input checked="" type="radio"/> Regolare (1)
<input type="radio"/> Mediamente regolare (2)	<input type="radio"/> Mediamente regolare (2)
<input checked="" type="radio"/> Irregolare (3)	<input checked="" type="radio"/> Irregolare (3)

d. Interventi strutturali	
1 - Anno	<u>1980 ÷ 1990</u>
2 - Interventi tipici	<input checked="" type="checkbox"/> A. Interventi locali [] [] [] [%]
	<input type="checkbox"/> B. Miglioramento sismico [] [] [] [%]
	<input type="checkbox"/> C. Adeguamento sismico [] [] [] [%]

e. Aperture Piano terra (PT) (% sulla superficie della facciata al PT)	
< 10 %	<input type="radio"/>
10/19 %	<input checked="" type="radio"/>
20/29 %	<input type="radio"/>
30/50 %	<input type="radio"/>
> 50%	<input type="radio"/>

f. Stato di Conservazione (SdC)		Scadente	Medio	Buono
1	SdC d'insieme	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	SdC strutture verticali	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	SdC strutture orizzontali	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	SdC elementi non strutturali	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

g. Tipologia scale	
A - Scale a soletta rampante	<input type="radio"/>
B - Scale con travi a ginocchio e gradini a sbalzo	<input type="radio"/>
D - Scale con gradini a sbalzo	<input type="radio"/>
E - Scale in legno	<input checked="" type="radio"/>
F - Scale su volta rampante	<input type="radio"/>



SEZIONE 3.2

Altre informazioni

IDE 11041067C01MUR10004

h. ELEMENTI NON STRUTTURALI VULNERABILI		<i>(elementi vulnerabili e/o in cattive condizioni)</i>	
1	Tramezzi non strutturali (forati, etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	UUU [%]
2	Manto di copertura tipico (tegole, coppi)	<input checked="" type="checkbox"/>	UUU [%]
3	Comignoli ed altri aggetti verticali	<input checked="" type="checkbox"/>	UUU [%]
4	Balconi (in muratura, acciaio, c.a., etc.)	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
5	Cornicioni (muratura, scarsa qualità ancoraggi, etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	UUU [%]
6	Parapetti (in muratura, c.a. etc.)	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
7	Controsoffitti leggeri	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
8	Controsoffitti pesanti	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
9	False volte pesanti (mattoni in foglio)	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
10	False volte leggere (incannucciata)	<input type="checkbox"/>	UUU [%]

i. Fondazioni <i>(Max 2)</i>			
<input checked="" type="checkbox"/> Superficiale	1. Fondazione superficiale continua in pietrame o blocchi squadri	<input checked="" type="checkbox"/>	UUU [%]
	2. Fondazione profonda in pietrame o blocchi squadri	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	3. Fondazione su archivi rovesci	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
<input type="checkbox"/> Profonda	4. Plinti isolati senza travi di collegamento	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	5. Plinti isolati con travi di collegamento	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	6. Travi rovesce	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
<input type="checkbox"/> Continua	7. Reticolo di travi rovesce	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	8. Platee	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	9. Plinti su pali	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
<input type="checkbox"/> Discontinua	10. Travi rovesce su pali	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	11. Platee su pali	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
Nessuna informazione		<input type="radio"/>	



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

CARTIS EDIFICIO-2016



Rete dei Laboratori Universitari
di Ingegneria Sismica

NOTE

IDE 11041067 CO1MUR10004

NOTA 1: EDIFICIO ASTRUTTURATO NEGLI ANNI '80/'90 -

NOTA 2: INSERIMENTO DI ATENE

NOTA 3: COPERTURA IN DEGRADO.



SEZIONE 1: Identificazione Tipologia

IDT 11 041 067 C01 MUR2

a. CODICE TIPOLOGIA

<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>					
MUR 1	MUR 2	MUR 3	MUR 4	CAR 1	CAR 2	CAR 3	CAR 4

b. CODICE IDENTIFICATIVO DELLA TIPOLOGIA NEL COMPARTO (IDT)

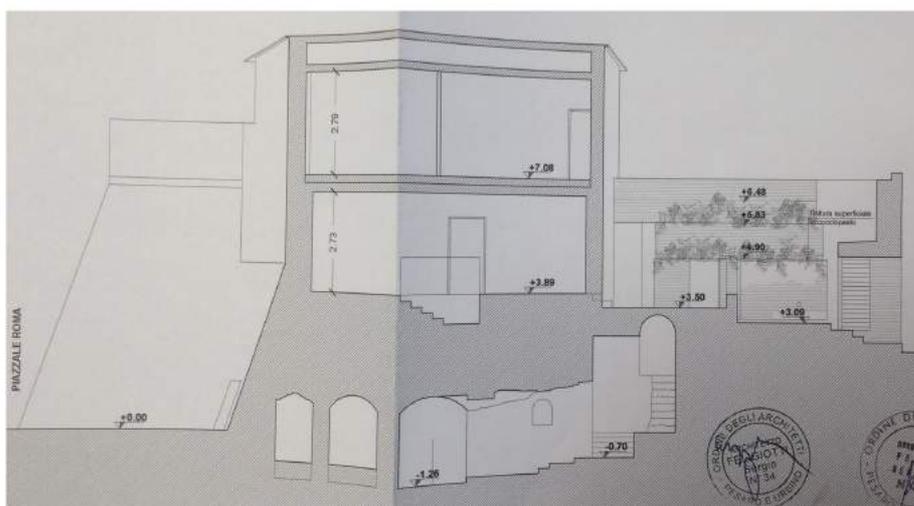
<u>11</u>	<u>041</u>	<u>067</u>	<u>C01</u>	<u>MUR2</u>
Codice ISTAT Regione	Codice ISTAT Provincia	Codice ISTAT Comune	Codice Comparto	Codice Tipologia

c. POSIZIONE TIPOLOGIA NEL CONTESTO URBANO	ISOLATA IN AGGREGATO	IN AGGREGATO	
		□□□□%	
		In adiacenza (strutture staticamente indipendenti)	In connessione (strutture interagenti)
	<u>400</u> %	□□□□%	□□□□%

d. FOTOGRAFIA TIPOLOGIA



d. PIANTE E SEZIONE





SEZIONE 2: Caratteristiche generali

IDT 11 041 067 C01 M0R 2

DATI METRICI

a. Piani totali compresi interrati [N°] (max 2)	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 10
	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 11
	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> ≥ 12
b. Altezza media di piano [m]	A <input type="radio"/> ≤ 2.50	C <input type="radio"/> 3.50 ÷ 5.00		
	B <input checked="" type="radio"/> 2.50 ÷ 3.49	D <input type="radio"/> > 5.00		
c. Altezza media di piano terra [m]	A <input type="radio"/> ≤ 2.50	C <input type="radio"/> 3.50 ÷ 5.00		
	B <input checked="" type="radio"/> 2.50 ÷ 3.49	D <input type="radio"/> > 5.00		
d. Piani interrati [N°]	A <input type="radio"/> 0	B <input checked="" type="radio"/> 1	C <input type="radio"/> 2	D <input type="radio"/> ≥ 3
e. Superficie media di piano [m²] (max 2)	A <input type="checkbox"/> 50	E <input checked="" type="checkbox"/> 170	I <input type="checkbox"/> 500	O <input type="checkbox"/> 1600
	B <input type="checkbox"/> 70	F <input checked="" type="checkbox"/> 230	L <input type="checkbox"/> 650	P <input type="checkbox"/> 2200
	C <input type="checkbox"/> 100	G <input type="checkbox"/> 300	M <input type="checkbox"/> 900	Q <input type="checkbox"/> 3000
	D <input type="checkbox"/> 130	H <input type="checkbox"/> 400	N <input type="checkbox"/> 1200	R <input type="checkbox"/> > 3000
f. Età della costruzione (max 2)	A <input checked="" type="checkbox"/> ≤ 1860	H <input type="checkbox"/> 82 ÷ 86		
	B <input type="checkbox"/> 1861 - 19	I <input type="checkbox"/> 87 ÷ 91		
	C <input type="checkbox"/> 19 ÷ 45	L <input type="checkbox"/> 92 ÷ 96		
	D <input type="checkbox"/> 46 ÷ 61	M <input type="checkbox"/> 97 ÷ 01		
	E <input type="checkbox"/> 62 ÷ 71	N <input type="checkbox"/> 02 ÷ 08		
	F <input type="checkbox"/> 72 ÷ 75	O <input type="checkbox"/> 09 ÷ 11		
	G <input type="checkbox"/> 76 ÷ 81	P <input type="checkbox"/> ≥ 2011		
g. Uso prevalente	A <input checked="" type="checkbox"/> Abitativo B <input type="checkbox"/> Produttivo C <input type="checkbox"/> Commercio D <input type="checkbox"/> Uffici D <input type="checkbox"/> Servizi pubblici D <input type="checkbox"/> Deposito D <input type="checkbox"/> Strategico D <input type="checkbox"/> Turistico - ricettivo			

SEZIONE 3.1 A Caratterizzazione tipologica MURATURA e STRUTTURE MISTE (da compilare in alternativa alla Sezione 3.1 B)

IDT 14 | 0A | 1067 | COLMUR

a. Caratteristiche Muratura					
A 1.1	MURATURA IRREGOLARE <input type="radio"/>	Pietra arrotondata	Senza ricorsi	Ciottoli con tessitura disordinata nel parametro	<input type="radio"/>
A 1.2			Senza ricorsi	Ciottoli con tessitura ordinata nel parametro	<input type="radio"/>
A 1.3			Con ricorsi	Ciottoli e mattoni	<input type="radio"/>
A 1.4				Ciottoli e mattoni con ricorsi in laterizio	<input type="radio"/>
A 2.1		Pietra grezza	Senza ricorsi	Pietrame con tessitura disordinata nel parametro	<input type="radio"/>
A 2.2				Pietrame con tessitura ordinata nel parametro	<input type="radio"/>
A 2.3			Con ricorsi	Murata disordinata con embrici e calcare	<input type="radio"/>
A 2.4				Pietrame con ricorsi in laterizio	<input type="radio"/>
B 1.1	MURATURA SBOZZATA <input type="radio"/>	Pietra lastriforme	Senza ricorsi	<input type="radio"/>	
B 1.2			Con ricorsi	<input type="radio"/>	
B 2.1		Pietra pseudo regolare	Senza ricorsi	<input type="radio"/>	
B 2.2			Con ricorsi	<input type="radio"/>	
C 1.1	MURATURA REGOLARE <input checked="" type="radio"/>	Pietra squadrata	Senza ricorsi	<input type="radio"/>	
C 1.2			Con ricorsi	<input type="radio"/>	
C 2.0		Mattoni	<input checked="" type="radio"/>		

b. Presenza muratura a Sacco SI NO NON SO

c. Presenza Catene o Cordoli (% nella tipologia) 30 %

d. Collegamento trasversale SI NO NON SO

e. Presenza di Speroni/Contrafforti SI NO NON SO

f. Spessore medio prevalente Pareti Piano Terra 180 cm

g. Interasse medio prevalente Pareti 15,00 m

h. Caratteristiche Solai (max 2)				
S 1.1	SOLETTA DEFORMABILE <input checked="" type="checkbox"/>	Solaio in legno con mezzane	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> %
S 1.2		Solaio in legno con tavolato singolo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> %
S 1.3		Solaio con travi di ferro a voltine	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> %
S 2.1	SOLETTA SEMIRIGIDA <input type="checkbox"/>	Solaio in legno con doppio tavolato	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> %
S 2.2		Solaio prefabbricato del tipo SAP	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> %
S 2.3		Solaio in ferro e tavelloni	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> %
S 3.1	SOLETTA RIGIDA <input type="checkbox"/>	Solaio in cemento armato a soletta piena	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> %
S 3.2		Solaio in cemento armato a travetti prefabbricati	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> %
S 3.3		Solaio in latero-cemento gettato in opera	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> %

i. Caratteristiche Volte <i>tipologia (max 2)</i>				
<input type="radio"/> ASSENZA DI VOLTE	V 1	Volta a botte	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> %
	V 2	Volta a botte con lunette	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> %
	V 3	Volta a botte con teste a padiglione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> %
<input checked="" type="checkbox"/> PRESENZA DI VOLTE AL PIANO TERRA	V 4	Volta a specchio o a schifo	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> %
	V 5	Volta a padiglione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> %
	V 6	Volta a crociera	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> %
<input type="checkbox"/> PRESENZA DI VOLTE AI PIANI INTERMEDI	V 7	Volta a vela	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> %
	V 8	Volta a imbuto o ventaglio su pianta quadrata	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> %

SEZIONE 3.1 A Caratterizzazione tipologica MURATURA e STRUTTURE MISTE (da compilare in alternativa alla Sezione 3.1 B)

IDT 11041067COLMUR12

j. Strutture miste

Percentuale nella tipologia 1111%

<input type="radio"/> C.A. (o altre strutture intelaiate) su muratura (G1)	<input type="radio"/> Muratura perimetrale e pilastri interni in C.A. (G3.2)
<input type="radio"/> Muratura su C.A. (o altre strutture intelaiate) (G2)	<input type="radio"/> Muratura perimetrale e pilastri esterni (G3.3)
<input type="radio"/> Muratura con ampliamento in pianta in C.A. (G3.1)	<input type="radio"/> Muratura confinata (G3.4)

k. Malta (max 2 scelte)

	Tipo		Condizioni		
<input checked="" type="checkbox"/> Nessuna informazione	1 Calce	<input type="checkbox"/> <u>1111</u> %	<input type="radio"/> BUONE	<input type="radio"/> MEDIE	<input type="radio"/> CATTIVE
	2 Gesso	<input type="checkbox"/> <u>1111</u> %	<input type="radio"/> BUONE	<input type="radio"/> MEDIE	<input type="radio"/> CATTIVE
	3 Argilla	<input type="checkbox"/> <u>1111</u> %	<input type="radio"/> BUONE	<input type="radio"/> MEDIE	<input type="radio"/> CATTIVE
	4 Calce idraulica	<input type="checkbox"/> <u>1111</u> %	<input type="radio"/> BUONE	<input type="radio"/> MEDIE	<input type="radio"/> CATTIVE
	5 Calce pozzolanica	<input type="checkbox"/> <u>1111</u> %	<input type="radio"/> BUONE	<input type="radio"/> MEDIE	<input type="radio"/> CATTIVE
	6 Malta bastarda	<input type="checkbox"/> <u>1111</u> %	<input type="radio"/> BUONE	<input type="radio"/> MEDIE	<input type="radio"/> CATTIVE
	7 Cemento portland	<input type="checkbox"/> <u>1111</u> %	<input type="radio"/> BUONE	<input type="radio"/> MEDIE	<input type="radio"/> CATTIVE

l. Portici, logge e cavedi (% nella tipologia)

1 - PORTICI 1111% 2 - LOGGE 1115% 3 - CAVEDI 1111%

m. Ulteriori elementi di vulnerabilità per le murature

	SI	NO	NON SO
1 Mancanza di ammorsamenti tra pareti ortogonali.	<input type="checkbox"/> <u>1111</u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 Presenza di cordoli in breccia su murature a doppio paramento.	<input type="checkbox"/> <u>1111</u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 Presenza di architravi con ridotta rigidità flessionale o con inadeguata lunghezza di appoggio.	<input type="checkbox"/> <u>1111</u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4 Presenza di archi ribassati e/o piattabande con imposte inadeguate.	<input checked="" type="checkbox"/> <u>1111</u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5 Riduzioni localizzate della sezione muraria (presenza di canne fumarie, cavedi, nicchie, etc.).	<input checked="" type="checkbox"/> <u>1111</u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6 Discontinuità localizzate (chiusura vecchie aperture, sarciture mal realizzate, etc.).	<input type="checkbox"/> <u>1111</u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7 Presenza di aperture poste in prossimità della linea di colmo della copertura.	<input type="checkbox"/> <u>1111</u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8 Presenza di pilastri isolati.	<input type="checkbox"/> <u>1111</u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9 Aperture in prossimità degli angoli del fabbricato.	<input type="checkbox"/> <u>1111</u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10 Presenza di pareti in muratura ad una testa, molto caricate e di snellezza inadeguata a carichi verticali.	<input type="checkbox"/> <u>1111</u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11 Sopraelevazioni in muratura su muratura esistente.	<input type="checkbox"/> <u>1111</u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12 Elevata percentuale di aperture di vani al piano terra.	<input type="checkbox"/> <u>1111</u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13 Presenza di struttura di copertura rigida e mal collegata.	<input type="checkbox"/> <u>1111</u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14 Presenza di travi di colmo di notevoli dimensioni mal collegate.	<input type="checkbox"/> <u>1111</u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15 Orizzontamenti di qualsiasi tipo mal collegati alle pareti.	<input type="checkbox"/> <u>1111</u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16 Mancanza di connessione della parete alla copertura.	<input type="checkbox"/> <u>1111</u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17 Fondazione inadeguata a sostenere l'incremento di carico verticale dovuto al sisma.	<input type="checkbox"/> <u>1111</u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18 Presenza di grotte o cavità al di sotto del solaio di piano terra.	<input type="checkbox"/> <u>1111</u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19 Irregolarità della forometria rispetto alla scatola muraria esterna.	<input type="checkbox"/> <u>1111</u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20 Presenza di piccoli corpi aggiunti di differente rigidità e/o con collegamenti localizzati.	<input type="checkbox"/> <u>1111</u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21 Presenza di piani sfalsati anche rispetto ad edifici contigui nell'aggregato.	<input type="checkbox"/> <u>1111</u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



SEZIONE 3.2

Altre informazioni

IDT 11 041 067 101 40R2

a. Copertura (max 2)				
a1. Forma		a2. Tipo		a3. Materiale
		Leggera (1)	Pesante (2)	
1	Singola falda	<input type="checkbox"/> [] [] [] [%]	<input type="checkbox"/> [] [] [] [%]	Legno <input checked="" type="checkbox"/> [] [] [] [%]
2	Falde inclinate	<input checked="" type="checkbox"/> [] [] [] [%]	<input type="checkbox"/> [] [] [] [%]	Acciaio <input type="checkbox"/> [] [] [] [%]
3	Terrazzo praticabile	<input type="checkbox"/> [] [] [] [%]	<input type="checkbox"/> [] [] [] [%]	Cemento Armato <input type="checkbox"/> [] [] [] [%]
4	Terrazzo non praticabile	<input type="checkbox"/> [] [] [] [%]	<input type="checkbox"/> [] [] [] [%]	Muratura <input type="checkbox"/> [] [] [] [%]
5	Volte	<input type="checkbox"/> [] [] [] [%]	<input type="checkbox"/> [] [] [] [%]	
a4. Spingente		<input type="radio"/> SI [] [] [] [%]		<input checked="" type="radio"/> NO [] [] [] [%]

b. Aperture in facciata (% sulla superficie della facciata)	
< 10 %	<input type="radio"/>
10/19 %	<input checked="" type="radio"/>
20/29 %	<input type="radio"/>
30/50 %	<input type="radio"/>
> 50 %	<input type="radio"/>

c. Regolarità			
Pianta (max 2)		Elevazione (max 2)	
<input type="checkbox"/> Regolare (1)	[] [] [] [%]	<input checked="" type="checkbox"/> Regolare (1)	[] [] [] [%]
<input checked="" type="checkbox"/> Mediamente regolare (2)	[] [] [] [%]	<input type="checkbox"/> Mediamente regolare (2)	[] [] [] [%]
<input checked="" type="checkbox"/> Irregolare (3)	[] [] [] [%]	<input type="checkbox"/> Irregolare (3)	[] [] [] [%]

d. Interventi strutturali della tipologia	
1 - Anno	2000 ÷ 2010
2 - Interventi tipici	<input checked="" type="checkbox"/> A. Interventi locali [] [] [] [%]
	<input type="checkbox"/> B. Miglioramento sismico [] [] [] [%]
	<input type="checkbox"/> C. Adeguamento sismico [] [] [] [%]

e. Aperture Piano terra (PT) (% sulla superficie della facciata al PT)	
< 10 %	<input checked="" type="radio"/>
10/19 %	<input type="radio"/>
20/29 %	<input type="radio"/>
30/50 %	<input type="radio"/>
> 50 %	<input type="radio"/>

f. Stato di Conservazione (SdC)				
	Scadente	Medio	Buono	
1	SdC d'insieme	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
2	SdC strutture verticali	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
3	SdC strutture orizzontali	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
4	SdC elementi non strutturali	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

g. Tipologia scale	
A - Scale a soletta rampante	<input checked="" type="radio"/>
B - Scale con travi a ginocchio e gradini a sbalzo	<input type="radio"/>
D - Scale con gradini a sbalzo	<input type="radio"/>
E - Scale in legno	<input type="radio"/>
F - Scale su volta rampante	<input type="radio"/>

SEZIONE 3.2 Altre informazioni

IDT 11 04 1 067 101 4UR2

h. ELEMENTI NON STRUTTURALI VULNERABILI		(elementi a tipologia vulnerabile e/o in cattive condizioni)	
1	Tramezzi non strutturali (forati, etc.)	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
2	Manto di copertura tipico (tegole, coppi)	<input checked="" type="checkbox"/>	□□□□ [%]
3	Comignoli ed altri aggetti verticali	<input checked="" type="checkbox"/>	□□□□ [%]
4	Balconi (in muratura, acciaio, c.a., etc.)	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
5	Cornicioni (muratura, scarsa qualità ancoraggi, etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	□□□□ [%]
6	Parapetti (in muratura, c.a. etc.)	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
7	Controsoffitti leggeri	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
8	Controsoffitti pesanti	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
9	False volte pesanti (mattoni in foglio)	<input checked="" type="checkbox"/>	□□□□ [%]
10	False volte leggere (incannucciata)	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]

i. Fondazioni (max 2)			
<input type="checkbox"/> Superficiale □□□□ [%]	1. Fondazione superficiale continua in pietrame o blocchi squadriati	<input checked="" type="checkbox"/>	□□40 [%]
	2. Fondazione profonda in pietrame o blocchi squadriati	<input checked="" type="checkbox"/>	□□60 [%]
<input checked="" type="checkbox"/> Profonda □□60 [%]	3. Fondazione su archivi rovesci	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
	4. Plinti isolati senza travi di collegamento	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
	5. Plinti isolati con travi di collegamento	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
	6. Travi rovesce	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
	7. Reticolo di travi rovesce	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
<input checked="" type="checkbox"/> Continua □□40 [%]	8. Platee	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
	9. Plinti su pali	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
<input type="checkbox"/> Discontinua □□□□ [%]	10. Travi rovesce su pali	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
	11. Platee su pali	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
Nessuna informazione			○



CARTIS 2014

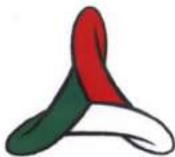
NOTE

IDT 11 041 067 CO 14 UR 2

NOTA 1: GLI EDIFICI APPARTENENTI A QUESTA TIPOLOGIA SONO COSTRUITI IN MURATURA, SONO DOTATI DI VOLTE AL PIANO TERRA, A BOTTE O CROCEIRA.

NOTA 2: NON PRESENTANO UN'ELEVATA PERCENTUALE DI APERTURE, SOPRATTUTTO AL PIANO TERRA.

NOTA 3: SONO EDIFICI INTERAGENTI TRA LORO, MA STATICAMENTE INDIPENDENTI.



Rete dei Laboratori Universitari
di Ingegneria Sismica

PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

CARTIS EDIFICIO-2016

SCHEDA DI 2° LIVELLO PER LA CARATTERIZZAZIONE TIPOLOGICO-STRUTTURALE
DI UN EDIFICIO ORDINARIO

SEZIONE 0: Identificazione Comune ed Edificio

PARTE A

DATA 21 / 05 / 2013

a. DATI DI LOCALIZZAZIONE Regione: MARCHE Codice ISTAT 011
 Provincia: DESARO - URBINO Codice ISTAT 041
 Comune: URBINO Codice ISTAT 067
 Municipalità/ Frazione/ Località (denominazione ISTAT)

b. DATI IDENTIFICATIVI Codice UR:
UNITÀ DI RICERCA Referente: ALESSANDRO FAUILLI Mail: alessandro.fauilli@polito.it
(UR) RELUIS Ente di appartenenza: POLITECNICO DI TORINO
 Qualifica: PROFESSORE ASSOCIATO
 Titolo di studio: LAUREA IN INGEGNERIA CIVILE
 Indirizzo: CORSO DUCA DEGLI ABRUZZI 21, TORINO
 Tel. ufficio: 011/0904900 Cell.:
 Compilatore: CHIARA ANNIBALI Mail: chiara.annibal2@gmail.com
 Firma del Compilatore: Chiara Annibalì

c. DATI FONTE

Tecnico/i: ANTONIO VALBONERI GEOP. Tel./Cell.: 0722/309662

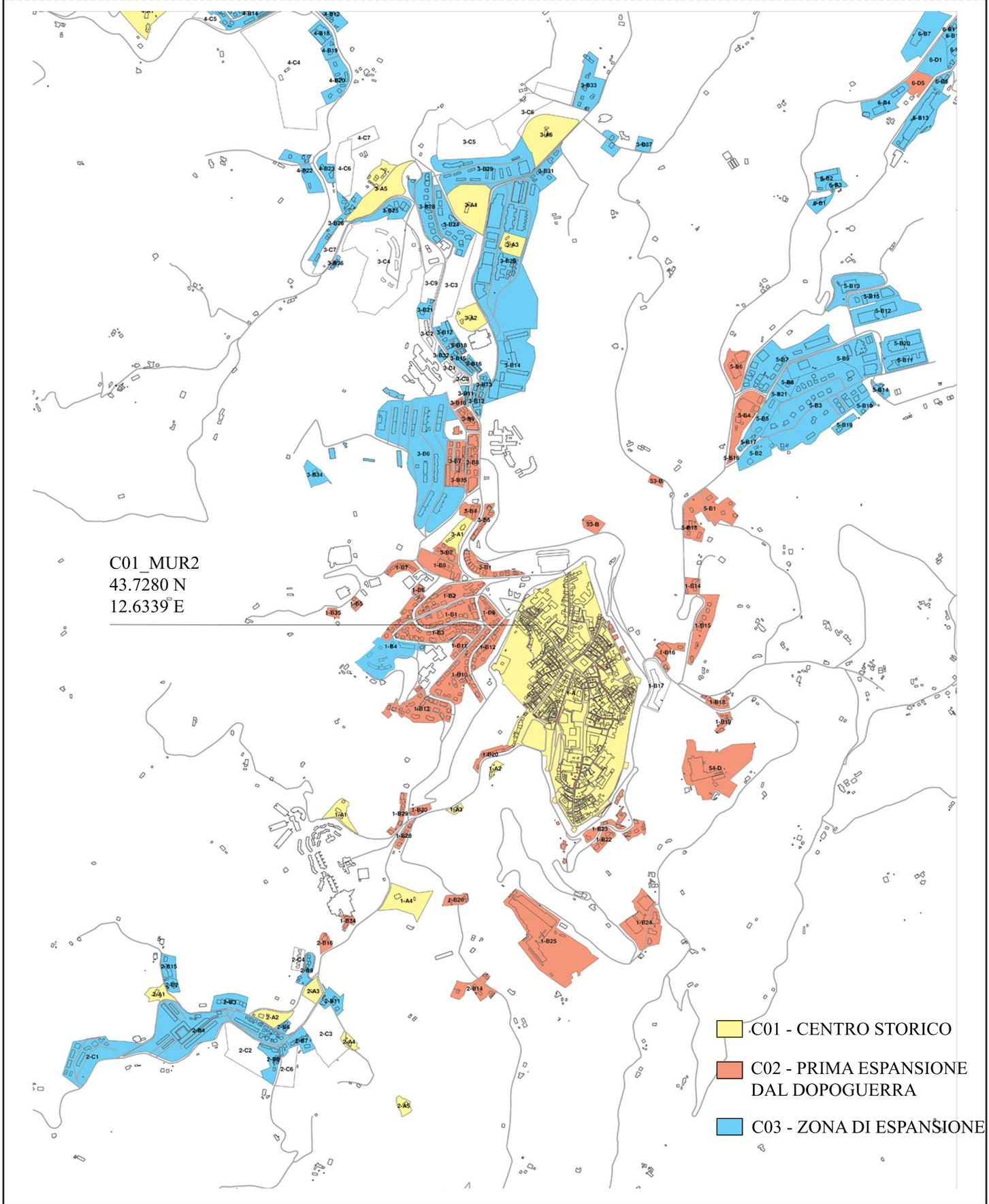
Progetto/i: INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE INTERNA

VIA PIAN DEZ MONTÉ 8, URBINO (PU)



CARTIS EDIFICIO-2016

d. PLANIMETRIA DEL CENTRO URBANO CON LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA DELL'EDIFICIO



C01_MUR2
 43.7280 N
 12.6339 E

- C01 - CENTRO STORICO
- C02 - PRIMA ESPANSIONE DAL DOPOGUERRA
- C03 - ZONA DI ESPANSIONE

CARTIS EDIFICIO-2016

SEZIONE 1: Identificazione Edificio

IDE 11 041 067 001 MUR2 0001

a. CODICE TIPOLOGIA

<input type="radio"/> MUR 1	<input checked="" type="radio"/> MUR 2	<input type="radio"/> MUR 3	<input type="radio"/> MUR 4	<input type="radio"/> CAR 1	<input type="radio"/> CAR 2	<input type="radio"/> CAR 3	<input type="radio"/> CAR 4
-----------------------------	--	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------

b. CODICE IDENTIFICATIVO DELL'EDIFICIO (IDE)

<u>11</u> Codice ISTAT Regione	<u>041</u> Codice ISTAT Provincia	<u>067</u> Codice ISTAT Comune	<u>001</u> Codice Comparto	<u>MUR2</u> Codice Tipologia	<u>0001</u> Codice Edificio
-----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------	--------------------------------

c. POSIZIONE EDIFICIO NEL CONTESTO URBANO

ISOLATA IN AGGREGATO

IN AGGREGATO

In adiacenza
 (strutture staticamente indipendenti)

In connessione
 (strutture interagenti)

d. FOTOGRAFIA EDIFICIO



d. PIANTE E SEZIONE



SEZIONE 2: Caratteristiche generali

IDE 11041067CQ1YUR20001

DATI METRICI

a. Piani totali compresi interrati [N°]	<input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3	<input checked="" type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 10 <input type="radio"/> 11 <input type="radio"/> ≥12
b. Altezza media di piano [m]	A <input type="radio"/> ≤ 2.50 B <input checked="" type="radio"/> 2.50 ÷ 3.49	C <input type="radio"/> 3.50 ÷ 5.00 D <input type="radio"/> > 5.00		
c. Altezza media di piano terra [m]	A <input type="radio"/> ≤ 2.50 B <input checked="" type="radio"/> 2.50 ÷ 3.49	C <input type="radio"/> 3.50 ÷ 5.00 D <input type="radio"/> > 5.00		
d. Piani interrati [N°]	A <input type="radio"/> 0	B <input checked="" type="radio"/> 1	C <input type="radio"/> 2	D <input type="radio"/> ≥ 3
e. Superficie media di piano [m²]	A <input type="radio"/> 50 B <input type="radio"/> 70 C <input type="radio"/> 100 D <input type="radio"/> 130	E <input type="radio"/> 170 F <input checked="" type="radio"/> 230 G <input type="radio"/> 300 H <input type="radio"/> 400	I <input type="radio"/> 500 L <input type="radio"/> 650 M <input type="radio"/> 900 N <input type="radio"/> 1200	O <input type="radio"/> 1600 P <input type="radio"/> 2200 Q <input type="radio"/> 3000 R <input type="radio"/> > 3000
f. Età della costruzione	A <input checked="" type="radio"/> ≤ 1860 B <input type="radio"/> 1861 - 19 C <input type="radio"/> 19 ÷ 45 D <input type="radio"/> 46 ÷ 61 E <input type="radio"/> 62 ÷ 71 F <input type="radio"/> 72 ÷ 75 G <input type="radio"/> 76 ÷ 81	H <input type="radio"/> 82 ÷ 86 I <input type="radio"/> 87 ÷ 91 L <input type="radio"/> 92 ÷ 96 M <input type="radio"/> 97 ÷ 01 N <input type="radio"/> 02 ÷ 08 O <input type="radio"/> 09 ÷ 11 P <input type="radio"/> ≥ 2011		
g. Uso prevalente	A <input type="checkbox"/> Abitativo B <input type="checkbox"/> Produttivo C <input checked="" type="checkbox"/> Commercio D <input type="checkbox"/> Uffici D <input type="checkbox"/> Servizi pubblici D <input type="checkbox"/> Deposito D <input type="checkbox"/> Strategico D <input type="checkbox"/> Turistico - ricettivo			



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

CARTIS EDIFICIO-2016



Rete dei Laboratori Universitari
di Ingegneria Sismica

SEZIONE 3.1 A Caratterizzazione tipologica MURATURA e STRUTTURE MISTE (da compilare in alternativa alla Sezione 3.1 B)

IDE 11041067 401MUR20001

a. Caratteristiche Muratura						
A 1.1	MURATURA IRREGOLARE <input type="radio"/>	Pietra arrotondata	Senza ricorsi	Ciottoli con tessitura disordinata nel parametro	<input type="radio"/>	
A 1.2					Ciottoli con tessitura ordinata nel parametro	<input type="radio"/>
A 1.3			Con ricorsi		Ciottoli e mattoni	<input type="radio"/>
A 1.4					Ciottoli e mattoni con ricorsi in laterizio	<input type="radio"/>
A 2.1		Pietra grezza	Senza ricorsi		Pietrame con tessitura disordinata nel parametro	<input type="radio"/>
A 2.2					Pietrame con tessitura ordinata nel parametro	<input type="radio"/>
A 2.3			Con ricorsi		Murata disordinata con embrici e calcare	<input type="radio"/>
A 2.4					Pietrame con ricorsi in laterizio	<input type="radio"/>
B 1.1	MURATURA SBOZZATA <input type="radio"/>	Pietra lastriforme	Senza ricorsi		<input type="radio"/>	
B 1.2			Con ricorsi		<input type="radio"/>	
B 2.1		Pietra pseudo regolare	Senza ricorsi		<input type="radio"/>	
B 2.2			Con ricorsi		<input type="radio"/>	
C 1.1	MURATURA REGOLARE <input checked="" type="radio"/>	Pietra squadrata	Senza ricorsi		<input type="radio"/>	
C 1.2			Con ricorsi		<input type="radio"/>	
C 2.0		Mattoni			<input checked="" type="radio"/>	

b. Presenza muratura a Sacco SI NO NON SO c. Presenza Catene o Cordoli (% nell'edificio) %

d. Collegamento trasversale SI NO NON SO e. Presenza di Speroni/Contrafforti SI NO NON SO

f. Spessore medio prevalente Pareti Piano Terra cm g. Interasse medio prevalente Pareti m

h. Caratteristiche Solai (max 2)					
S 1.1	SOLETTA DEFORMABILE <input checked="" type="checkbox"/>	Solaio in legno con mezzane		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="000"/> %
S 1.2		Solaio in legno con tavolato singolo		<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="000"/> %
S 1.3		Solaio con travi di ferro a voltine		<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="000"/> %
S 2.1	SOLETTA SEMIRIGIDA <input type="checkbox"/>	Solaio in legno con doppio tavolato		<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="000"/> %
S 2.2		Solaio prefabbricato del tipo SAP		<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="000"/> %
S 2.3		Solaio in ferro e tavelloni		<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="000"/> %
S 3.1	SOLETTA RIGIDA <input type="checkbox"/>	Solaio in cemento armato a soletta piena		<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="000"/> %
S 3.2		Solaio in cemento armato a travetti prefabbricati		<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="000"/> %
S 3.3		Solaio in latero-cemento gettato in opera		<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="000"/> %

i. Caratteristiche Volte <i>tipologia (max 2)</i>					
<input type="radio"/> ASSENZA DI VOLTE	V 1	Volta a botte	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="000"/> %	
	V 2	Volta a botte con lunette	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="000"/> %	
	V 3	Volta a botte con teste a padiglione	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="000"/> %	
<input checked="" type="checkbox"/> PRESENZA DI VOLTE AL PIANO TERRA	V 4	Volta a specchio o a schifo	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="000"/> %	
	V 5	Volta a padiglione	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="000"/> %	
	V 6	Volta a crociera	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="000"/> %	
<input type="checkbox"/> PRESENZA DI VOLTE AI PIANI INTERMEDI	V 7	Volta a vela	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="000"/> %	
	V 8	Volta a imbuto o ventaglio su pianta quadrata	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="000"/> %	



SEZIONE 3.2

Altre informazioni

IDE 11041069 CO1 MUR2 0001

a. Copertura (max 2)					
a1. Forma		a2. Tipo		a3. Materiale	
		Leggera (1)	Pesante (2)		
1	Singola falda	<input type="checkbox"/> [] [] [] [%]	<input type="checkbox"/> [] [] [] [%]	Legno	<input checked="" type="checkbox"/> [] [] [] [%]
2	Falde inclinate	<input checked="" type="checkbox"/> [] [] [] [%]	<input type="checkbox"/> [] [] [] [%]	Acciaio	<input type="checkbox"/> [] [] [] [%]
3	Terrazzo praticabile	<input type="checkbox"/> [] [] [] [%]	<input type="checkbox"/> [] [] [] [%]	Cemento Armato	<input type="checkbox"/> [] [] [] [%]
4	Terrazzo non praticabile	<input type="checkbox"/> [] [] [] [%]	<input type="checkbox"/> [] [] [] [%]	Muratura	<input type="checkbox"/> [] [] [] [%]
5	Volte	<input type="checkbox"/> [] [] [] [%]	<input type="checkbox"/> [] [] [] [%]		
a4. Spingente		<input type="radio"/> SI [] [] [] [%]		<input checked="" type="radio"/> NO [] [] [] [%]	

b. Aperture in facciata (% sulla superficie della facciata)	
< 10 %	<input type="radio"/>
10/19 %	<input checked="" type="radio"/>
20/29 %	<input type="radio"/>
30/50 %	<input type="radio"/>
> 50%	<input type="radio"/>

c. Regolarità	
Pianta	Elevazione
<input type="radio"/> Regolare (1)	<input checked="" type="radio"/> Regolare (1)
<input type="radio"/> Mediamente regolare (2)	<input type="radio"/> Mediamente regolare (2)
<input checked="" type="radio"/> Irregolare (3)	<input type="radio"/> Irregolare (3)

d. Interventi strutturali	
1 - Anno	<u>2000</u> ÷ <u>2010</u>
2 - Interventi tipici	<input checked="" type="checkbox"/> A. Interventi locali [] [] [] [%]
	<input type="checkbox"/> B. Miglioramento sismico [] [] [] [%]
	<input type="checkbox"/> C. Adeguamento sismico [] [] [] [%]

e. Aperture Piano terra (PT) (% sulla superficie della facciata al PT)	
< 10 %	<input checked="" type="radio"/>
10/19 %	<input type="radio"/>
20/29 %	<input type="radio"/>
30/50 %	<input type="radio"/>
> 50%	<input type="radio"/>

f. Stato di Conservazione (SdC)		Scadente	Medio	Buono
1	SdC d'insieme	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
2	SdC strutture verticali	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
3	SdC strutture orizzontali	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
4	SdC elementi non strutturali	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

g. Tipologia scale	
A - Scale a soletta rampante	<input checked="" type="radio"/>
B - Scale con travi a ginocchio e gradini a sbalzo	<input type="radio"/>
D - Scale con gradini a sbalzo	<input type="radio"/>
E - Scale in legno	<input type="radio"/>
F - Scale su volta rampante	<input type="radio"/>



SEZIONE 3.2

Altre informazioni

IDE 11041067 CIO1 MUR20001

h. ELEMENTI NON STRUTTURALI VULNERABILI		<i>(elementi vulnerabili e/o in cattive condizioni)</i>	
1	Tramezzi non strutturali (forati, etc.)	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
2	Manto di copertura tipico (tegole, coppi)	<input checked="" type="checkbox"/>	UUU [%]
3	Comignoli ed altri aggetti verticali	<input checked="" type="checkbox"/>	UUU [%]
4	Balconi (in muratura, acciaio, c.a., etc.)	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
5	Cornicioni (muratura, scarsa qualità ancoraggi, etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	UUU [%]
6	Parapetti (in muratura, c.a. etc.)	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
7	Controsoffitti leggeri	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
8	Controsoffitti pesanti	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
9	False volte pesanti (mattoni in foglio)	<input checked="" type="checkbox"/>	UUU [%]
10	False volte leggere (incannucciata)	<input type="checkbox"/>	UUU [%]

i. Fondazioni (Max 2)			
<input type="checkbox"/> Superficiale	1. Fondazione superficiale continua in pietrame o blocchi squadri	<input checked="" type="checkbox"/>	UUU [%]
	2. Fondazione profonda in pietrame o blocchi squadri	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	3. Fondazione su archivi rovesci	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
<input type="checkbox"/> Profonda	4. Plinti isolati senza travi di collegamento	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	5. Plinti isolati con travi di collegamento	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	6. Travi rovesce	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
<input checked="" type="checkbox"/> Continua	7. Reticolo di travi rovesce	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	8. Platee	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	9. Plinti su pali	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
<input type="checkbox"/> Discontinua	10. Travi rovesce su pali	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	11. Platee su pali	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
Nessuna informazione			○





PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

CARTIS EDIFICIO-2016



Rete dei Laboratori Universitari
di Ingegneria Sismica

NOTE

IDE 11041067C01MURZ0001

NOTA 1: EDIFICIO RISTRUTTURATO NEGLI ANNI 2000.

NOTA 2: PRESENZA DI VOLTE A BOTTE AL PIANO TERRA.

NOTA 3: EDIFICIO COMPLESSIVAMENTE IN BUONE CONDIZIONI
IN SEGUITO ALLA RISTRUTTURAZIONE.



SEZIONE 0: Identificazione Comune e Comparti

PARTE B

ELENCO COMPARTI

Codice	b. Denominazione Comparto	c. Spica Impianto	d. Residenti [N°]	e. Edifici e Superficie Coperta		f. Abitazioni [N°]	g. Tipologie presenti nel comparto						h. Architetture Informazione					
				[N°]	[mq]		MURATURA (Codice)						CEMENTO ARMATO (Codice)			Bassa	Media	Alta
							MUR 1	MUR 2	MUR 3	MUR 4	CAR 1	CAR 2	CAR 3	CAR 4				
C1	CENTRO STORICO	1499	17888	500	1500x10	1415	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C2	TRAVA SPANIONE DAL ROLOGGERA	1829	12965	490	447x10	2472	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C3	ZONA DI ESPANSIONE	1879	13582	800	249x10	8044	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

CARTIS 2014

SCHEDA DI 1° LIVELLO PER LA CARATTERIZZAZIONE TIPOLOGICO-STRUTTURALE DEI COMPARTI URBANI COSTITUITI DA EDIFICI ORDINARI

SEZIONE 0: Identificazione Comune e Comparti

PARTE A

DATA 18 / 05 / 2018

a. DATI DI LOCALIZZAZIONE Regione: MARCHE Codice ISTAT 0111
 Provincia: PESARO - URBINO Codice ISTAT 0141
 Comune: URBINO Codice ISTAT 01617
 Municipalità/ Frazione/ Località (denominazione ISTAT)

b. DATI GENERALI COMUNE Numero totale residenti del Comune 0014515 Piano Particolareggiato Centro Storico SI NO
 Anno di prima classificazione sismica 1984
 Anno di approvazione Piano Regolatore Generale 1997
 Anno di approvazione Programma di fabbricazione
 Numero totale abitazioni
 Dato ISTAT 7998 Dato rilevato 1998
 Numero totale edifici
 Dato ISTAT 1825 Dato rilevato 1995

c. NUMERO ZONE OMOGENEE (COMPARTI) 113

d. DATI IDENTIFICATIVI UNITÀ DI RICERCA (UR) RELUIS Codice UR:
 Referente: ALESSANDRO FANTILI Mail: alessandro.fantili@publi.t
 Ente di appartenenza: POLITECNICO DI TORINO
 Qualifica: PROFESSORE ASSOCIATO
 Titolo di studio: LAUREA IN INGEGNERIA CIVILE
 Indirizzo: CORSO DUCA DEGLI ABRUZZI 24, TO
 Tel. ufficio: 011/094900 Cell.:
 Compilatore: CHIARA ANIBALI Mail: chiara.anibal2@gmail.com
 Firma del Compilatore:

e. DATI IDENTIFICATIVI TECNICO INTERVISTATO Referente del Comune: ANEO VALROUESI Tel./Cell.: 372/308662
 Nominativo: ANEO VALROUESI Nominativo:
 Ente di appartenenza: COMUNE DI URBINO Ente di appartenenza:
 Qualifica: TECNICO COMUNALE Qualifica:
 Titolo di studio: GEOMETRA Titolo di studio:
 Indirizzo: VIA S. CHIARA 24 Indirizzo:
 Mail: a.valroesi@comune.urbino.ps.it Mail:
 Tel. ufficio: 0771/308662 Cell.: 1 Tel. ufficio: Cell.:

SEZIONE 1: Identificazione Tipologia

IDT 11041067C01MUR3

a. CODICE TIPOLOGIA

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>				
MUR 1	MUR 2	MUR 3	MUR 4	CAR 1	CAR 2	CAR 3	CAR 4

b. CODICE IDENTIFICATIVO DELLA TIPOLOGIA NEL COMPARTO (IDT)

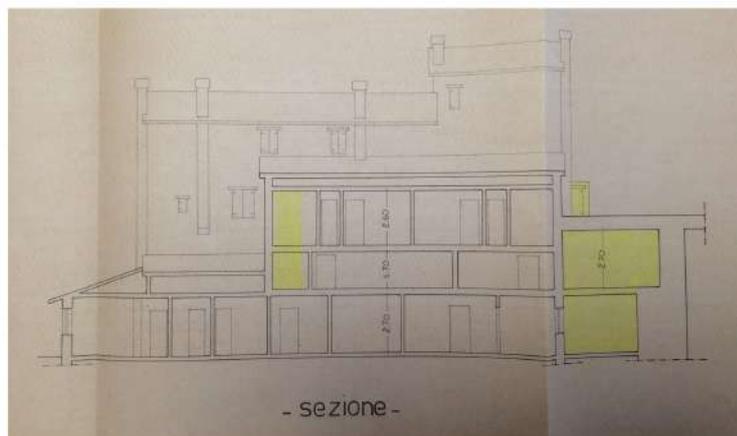
11	041	067	C01	MUR3
Codice ISTAT Regione	Codice ISTAT Provincia	Codice ISTAT Comune	Codice Comparto	Codice Tipologia

c. POSIZIONE TIPOLOGIA NEL CONTESTO URBANO	ISOLATA IN AGGREGATO	IN AGGREGATO	
		□□□%	
		<i>In adiacenza</i> (strutture staticamente indipendenti)	<i>In connessione</i> (strutture interagenti)
	100%	□□□%	□□□%

d. FOTOGRAFIA TIPOLOGIA



d. PIANTE E SEZIONE





SEZIONE 2: Caratteristiche generali

IDT 11 041 067 COL MURS

DATI METRICI

a. Piani totali compresi interrati [N°] (max 2)	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 10
	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 11
	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> ≥12
b. Altezza media di piano [m]	A <input type="radio"/> ≤ 2.50	C <input type="radio"/> 3.50 ÷ 5.00		
	B <input checked="" type="radio"/> 2.50 ÷ 3.49	D <input type="radio"/> > 5.00		
c. Altezza media di piano terra [m]	A <input type="radio"/> ≤ 2.50	C <input type="radio"/> 3.50 ÷ 5.00		
	B <input checked="" type="radio"/> 2.50 ÷ 3.49	D <input type="radio"/> > 5.00		
d. Piani interrati [N°]	A <input checked="" type="radio"/> 0	B <input type="radio"/> 1	C <input type="radio"/> 2	D <input type="radio"/> ≥ 3
e. Superficie media di piano [m²] (max 2)	A <input type="checkbox"/> 50	E <input type="checkbox"/> 170	I <input type="checkbox"/> 500	O <input type="checkbox"/> 1600
	B <input type="checkbox"/> 70	F <input checked="" type="checkbox"/> 230	L <input type="checkbox"/> 650	P <input type="checkbox"/> 2200
	C <input type="checkbox"/> 100	G <input checked="" type="checkbox"/> 300	M <input type="checkbox"/> 900	Q <input type="checkbox"/> 3000
	D <input type="checkbox"/> 130	H <input type="checkbox"/> 400	N <input type="checkbox"/> 1200	R <input type="checkbox"/> > 3000
f. Età della costruzione (max 2)	A <input checked="" type="checkbox"/> ≤ 1860	H <input type="checkbox"/> 82 ÷ 86		
	B <input type="checkbox"/> 1861 - 19	I <input type="checkbox"/> 87 ÷ 91		
	C <input type="checkbox"/> 19 ÷ 45	L <input type="checkbox"/> 92 ÷ 96		
	D <input type="checkbox"/> 46 ÷ 61	M <input type="checkbox"/> 97 ÷ 01		
	E <input type="checkbox"/> 62 ÷ 71	N <input type="checkbox"/> 02 ÷ 08		
	F <input type="checkbox"/> 72 ÷ 75	O <input type="checkbox"/> 09 ÷ 11		
	G <input type="checkbox"/> 76 ÷ 81	P <input type="checkbox"/> ≥ 2011		
g. Uso prevalente	A <input checked="" type="checkbox"/> Abitativo			
	B <input type="checkbox"/> Produttivo			
	C <input type="checkbox"/> Commercio			
	D <input type="checkbox"/> Uffici			
	D <input type="checkbox"/> Servizi pubblici			
	D <input type="checkbox"/> Deposito			
	D <input type="checkbox"/> Strategico			
	D <input type="checkbox"/> Turistico - ricettivo			

SEZIONE 3.1 A Caratterizzazione tipologica MURATURA e STRUTTURE MISTE (da compilare in alternativa alla Sezione 3.1 B)

IDT 11101411067101141013

a. Caratteristiche Muratura					
A 1.1	MURATURA IRREGOLARE <input type="radio"/>	Pietra arrotondata	Senza ricorsi	Ciottoli con tessitura disordinata nel parametro	<input type="radio"/>
A 1.2				Ciottoli con tessitura ordinata nel parametro	<input type="radio"/>
A 1.3			Con ricorsi	Ciottoli e mattoni	<input type="radio"/>
A 1.4				Ciottoli e mattoni con ricorsi in laterizio	<input type="radio"/>
A 2.1		Pietra grezza	Senza ricorsi	Pietrame con tessitura disordinata nel parametro	<input type="radio"/>
A 2.2				Pietrame con tessitura ordinata nel parametro	<input type="radio"/>
A 2.3			Con ricorsi	Murata disordinata con embrici e calcare	<input type="radio"/>
A 2.4				Pietrame con ricorsi in laterizio	<input type="radio"/>
B 1.1	MURATURA SBOZZATA <input type="radio"/>	Pietra lastriforme	Senza ricorsi	<input type="radio"/>	
B 1.2			Con ricorsi	<input type="radio"/>	
B 2.1		Pietra pseudo regolare	Senza ricorsi	<input type="radio"/>	
B 2.2			Con ricorsi	<input type="radio"/>	
C 1.1	MURATURA REGOLARE <input checked="" type="radio"/>	Pietra squadrata	Senza ricorsi	<input type="radio"/>	
C 1.2			Con ricorsi	<input type="radio"/>	
C 2.0		Mattoni		<input checked="" type="radio"/>	

b. Presenza muratura a Sacco SI NO NON SO

c. Presenza Catene o Cordoli (% nella tipologia) 110%

d. Collegamento trasversale SI NO NON SO

e. Presenza di Speroni/Contrafforti SI NO NON SO

f. Spessore medio prevalente Pareti Piano Terra 150 cm

g. Interasse medio prevalente Pareti 6,90 m

h. Caratteristiche Solai (max 2)					
S 1.1	SOLETTA DEFORMABILE <input checked="" type="checkbox"/>	Solaio in legno con mezzane	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>111</u> %	
S 1.2		Solaio in legno con tavolato singolo	<input type="checkbox"/>	<u>111</u> %	
S 1.3		Solaio con travi di ferro a voltine	<input type="checkbox"/>	<u>111</u> %	
S 2.1	SOLETTA SEMIRIGIDA <input type="checkbox"/>	Solaio in legno con doppio tavolato	<input type="checkbox"/>	<u>111</u> %	
S 2.2		Solaio prefabbricato del tipo SAP	<input type="checkbox"/>	<u>111</u> %	
S 2.3		Solaio in ferro e tavelloni	<input type="checkbox"/>	<u>111</u> %	
S 3.1	SOLETTA RIGIDA <input type="checkbox"/>	Solaio in cemento armato a soletta piena	<input type="checkbox"/>	<u>111</u> %	
S 3.2		Solaio in cemento armato a travetti prefabbricati	<input type="checkbox"/>	<u>111</u> %	
S 3.3		Solaio in latero-cemento gettato in opera	<input type="checkbox"/>	<u>111</u> %	

i. Caratteristiche Volte tipologia (max 2)					
<input checked="" type="checkbox"/> ASSENZA DI VOLTE	V 1	Volta a botte	<input type="checkbox"/>	<u>111</u> %	
	V 2	Volta a botte con lunette	<input type="checkbox"/>	<u>111</u> %	
	V 3	Volta a botte con teste a padiglione	<input type="checkbox"/>	<u>111</u> %	
<input type="checkbox"/> PRESENZA DI VOLTE AL PIANO TERRA	V 4	Volta a specchio o a schifo	<input type="checkbox"/>	<u>111</u> %	
	V 5	Volta a padiglione	<input type="checkbox"/>	<u>111</u> %	
	V 6	Volta a crociera	<input type="checkbox"/>	<u>111</u> %	
<input type="checkbox"/> PRESENZA DI VOLTE AI PIANI INTEREDI	V 7	Volta a vela	<input type="checkbox"/>	<u>111</u> %	
	V 8	Volta a imbuto o ventaglio su pianta quadrata	<input type="checkbox"/>	<u>111</u> %	

SEZIONE 3.1 A Caratterizzazione tipologica MURATURA e STRUTTURE MISTE (da compilare in alternativa alla Sezione 3.1 B)

IDT 11 041 067 001 MUR3

j. Strutture miste

Percentuale nella tipologia %

<input type="radio"/> C.A. (o altre strutture intelaiate) su muratura (G1)	<input type="radio"/> Muratura perimetrale e pilastri interni in C.A. (G3.2)
<input type="radio"/> Muratura su C.A. (o altre strutture intelaiate) (G2)	<input type="radio"/> Muratura perimetrale e pilastri esterni (G3.3)
<input type="radio"/> Muratura con ampliamento in pianta in C.A. (G3.1)	<input type="radio"/> Muratura confinata (G3.4)

k. Malta (max 2 scelte)

	Tipo		Condizioni		
Nessuna informazione	1 Calce	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="radio"/> BUONE	<input type="radio"/> MEDIE	<input type="radio"/> CATTIVE
	2 Gesso	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="radio"/> BUONE	<input type="radio"/> MEDIE	<input type="radio"/> CATTIVE
	3 Argilla	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="radio"/> BUONE	<input type="radio"/> MEDIE	<input type="radio"/> CATTIVE
	4 Calce idraulica	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="radio"/> BUONE	<input type="radio"/> MEDIE	<input type="radio"/> CATTIVE
	5 Calce pozzolanica	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="radio"/> BUONE	<input type="radio"/> MEDIE	<input type="radio"/> CATTIVE
	6 Malta bastarda	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="radio"/> BUONE	<input type="radio"/> MEDIE	<input type="radio"/> CATTIVE
	7 Cemento portland	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="radio"/> BUONE	<input type="radio"/> MEDIE	<input type="radio"/> CATTIVE

l. Portici, logge e cavedi (% nella tipologia)

1 - PORTICI %

2 - LOGGE %

3 - CAVEDI %

m. Ulteriori elementi di vulnerabilità per le murature

	SI	NO	NON SO
1 Mancanza di ammorsamenti tra pareti ortogonali.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 Presenza di cordoli in breccia su murature a doppio paramento.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 Presenza di architravi con ridotta rigidità flessionale o con inadeguata lunghezza di appoggio.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4 Presenza di archi ribassati e/o piattabande con imposte inadeguate.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5 Riduzioni localizzate della sezione muraria (presenza di canne fumarie, cavedi, nicchie, etc.).	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6 Discontinuità localizzate (chiusura vecchie aperture, sarciture mal realizzate, etc.).	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7 Presenza di aperture poste in prossimità della linea di colmo della copertura.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8 Presenza di pilastri isolati.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9 Aperture in prossimità degli angoli del fabbricato.	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10 Presenza di pareti in muratura ad una testa, molto caricate e di snellezza inadeguata a carichi verticali.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11 Sopraelevazioni in muratura su muratura esistente.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12 Elevata percentuale di aperture di vani al piano terra.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13 Presenza di struttura di copertura rigida e mal collegata.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14 Presenza di travi di colmo di notevoli dimensioni mal collegate.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15 Orizzontamenti di qualsiasi tipo mal collegati alle pareti.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16 Mancanza di connessione della parete alla copertura.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17 Fondazione inadeguata a sostenere l'incremento di carico verticale dovuto al sisma.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18 Presenza di grotte o cavità al di sotto del solaio di piano terra.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19 Irregolarità della forometria rispetto alla scatola muraria esterna.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20 Presenza di piccoli corpi aggiunti di differente rigidità e/o con collegamenti localizzati.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21 Presenza di piani sfalsati anche rispetto ad edifici contigui nell'aggregato.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

SEZIONE 3.2
Altre informazioni

 IDT 11 | 041067 | C01 | MURIS

a. Copertura (max 2)				
a1. Forma		a2. Tipo		a3. Materiale
		Leggera (1)	Pesante (2)	
1	Singola falda	<input type="checkbox"/> <u>0000</u> [%]	<input type="checkbox"/> <u>0000</u> [%]	Legno <input checked="" type="checkbox"/> <u>0000</u> [%]
2	Falde inclinate	<input checked="" type="checkbox"/> <u>0000</u> [%]	<input type="checkbox"/> <u>0000</u> [%]	Acciaio <input type="checkbox"/> <u>0000</u> [%]
3	Terrazzo praticabile	<input type="checkbox"/> <u>0000</u> [%]	<input type="checkbox"/> <u>0000</u> [%]	Cemento Armato <input type="checkbox"/> <u>0000</u> [%]
4	Terrazzo non praticabile	<input type="checkbox"/> <u>0000</u> [%]	<input type="checkbox"/> <u>0000</u> [%]	Muratura <input type="checkbox"/> <u>0000</u> [%]
5	Volte	<input type="checkbox"/> <u>0000</u> [%]	<input type="checkbox"/> <u>0000</u> [%]	
a4. Spingente <input type="radio"/> SI <u>0000</u> [%]				<input checked="" type="radio"/> NO <u>0000</u> [%]

b. Aperture in facciata (% sulla superficie della facciata)	
< 10 %	<input type="radio"/>
10/19 %	<input type="radio"/>
20/29 %	<input type="radio"/>
30/50 %	<input checked="" type="radio"/>
> 50 %	<input type="radio"/>

c. Regolarità			
Pianta (max 2)		Elevazione (max 2)	
<input type="checkbox"/> Regolare (1)	<u>0000</u> [%]	<input checked="" type="checkbox"/> Regolare (1)	<u>0400</u> [%]
<input checked="" type="checkbox"/> Mediamente regolare (2)	<u>0400</u> [%]	<input type="checkbox"/> Mediamente regolare (2)	<u>0000</u> [%]
<input checked="" type="checkbox"/> Irregolare (3)	<u>0600</u> [%]	<input checked="" type="checkbox"/> Irregolare (3)	<u>0600</u> [%]

d. Interventi strutturali della tipologia	
1 - Anno	<u>1970</u> ÷ <u>1980</u>
2 - Interventi tipici	<input checked="" type="checkbox"/> A. Interventi locali <u>0000</u> [%]
	<input type="checkbox"/> B. Miglioramento sismico <u>0000</u> [%]
	<input type="checkbox"/> C. Adeguamento sismico <u>0000</u> [%]

e. Aperture Piano terra (PT) (% sulla superficie della facciata al PT)	
< 10 %	<input type="radio"/>
10/19 %	<input type="radio"/>
20/29 %	<input checked="" type="radio"/>
30/50 %	<input type="radio"/>
> 50 %	<input type="radio"/>

f. Stato di Conservazione (SdC)			
	Scadente	Medio	Buono
1 SdC d'insieme	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
2 SdC strutture verticali	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
3 SdC strutture orizzontali	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
4 SdC elementi non strutturali	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

g. Tipologia scale	
A - Scale a soletta rampante	<input type="radio"/>
B - Scale con travi a ginocchio e gradini a sbalzo	<input type="radio"/>
D - Scale con gradini a sbalzo	<input type="radio"/>
E - Scale in legno	<input checked="" type="radio"/>
F - Scale su volta rampante	<input type="radio"/>



SEZIONE 3.2

Altre informazioni

IDT 1104106720111015

h. ELEMENTI NON STRUTTURALI VULNERABILI		<i>(elementi a tipologia vulnerabile e/o in cattive condizioni)</i>	
1	Tramezzi non strutturali (forati, etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	□□□ [%]
2	Manto di copertura tipico (tegole, coppi)	<input checked="" type="checkbox"/>	□□□ [%]
3	Comignoli ed altri aggetti verticali	<input checked="" type="checkbox"/>	□□□ [%]
4	Balconi (in muratura, acciaio, c.a., etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	□□□ [%]
5	Cornicioni (muratura, scarsa qualità ancoraggi, etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	□□□ [%]
6	Parapetti (in muratura, c.a. etc.)	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]
7	Controsoffitti leggeri	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]
8	Controsoffitti pesanti	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]
9	False volte pesanti (mattoni in foglio)	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]
10	False volte leggere (incannucciata)	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]

i. Fondazioni (max 2)			
<input checked="" type="checkbox"/> Superficiale □□ <u>70</u> [%]	1. Fondazione superficiale continua in pietrame o blocchi squadri	<input checked="" type="checkbox"/>	□□ <u>70</u> [%]
	2. Fondazione profonda in pietrame o blocchi squadri	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]
<input type="checkbox"/> Profonda □□□ [%]	3. Fondazione su archivi rovesci	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]
	4. Plinti isolati senza travi di collegamento	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]
	5. Plinti isolati con travi di collegamento	<input checked="" type="checkbox"/>	□□ <u>30</u> [%]
	6. Travi rovesce	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]
	7. Reticolo di travi rovesce	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]
<input type="checkbox"/> Continua □□□ [%]	8. Platee	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]
	9. Plinti su pali	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]
<input checked="" type="checkbox"/> Discontinua □□ <u>30</u> [%]	10. Travi rovesce su pali	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]
	11. Platee su pali	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]
Nessuna informazione			○



NOTE

IDT 44 | 041 | 067 | C02 | MURB

NOTA 1: TIPOLOGIE TIPICAMENTE ISOLATE. PRESENTANO VARI PIANI E SONO IRREGOLARI IN PIANITA' E ALTEZZA.

NOTA 2: GLI EDIFICI SONO STATI COSTRUITI IN MURATURA E NEL PERIODO ANTECEDENTE ALL'80, PER QUESTO SONO DOTATI DI CAPPONE O CORDOLI.

NOTA 3: SPESSE SONO OGGETTO DI INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE, IN QUANTO LE PARTI SOLTANTENUTE IN DEGRADO SONO COPERTURA E SOLAI (SQUADRE DEVONO ESSERE RINFORZATE).



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile

CARTIS EDIFICIO-2016

SCHEDA DI 2° LIVELLO PER LA CARATTERIZZAZIONE TIPOLOGICO-STRUTTURALE
DI UN EDIFICIO ORDINARIO

SEZIONE 0: Identificazione Comune ed Edificio

PARTE A

DATA 21 / 05 / 2018

a. DATI DI LOCALIZZAZIONE

Regione: MARCHE Codice ISTAT 011

Provincia: PERARO - URBINO Codice ISTAT 041

Comune: URBINO Codice ISTAT 067

Municipalità/ Frazione/ Località (denominazione ISTAT)

b. DATI IDENTIFICATIVI

UNITÀ DI RICERCA (UR) RELUIS

Codice UR:

Referente: ALESSANDRO FANTILLI Mail: alessandro.fantilli@polito.it

Ente di appartenenza: POLITECNICO DI TORINO

Qualifica: PROFESSORE ASSOCIATO

Titolo di studio: LAUREA IN INGEGNERIA CIVILE

Indirizzo: CORSO DUCA DEGLI ABRUZZI 24, TORINO

Tel. ufficio: 011/0904900 Cell.: _____

Compilatore: CHIARA AMIBALI Mail: chbs.amibali2@gmail.com

Firma del Compilatore: Chiara Amibali

c. DATI FONTE

Tecnico/i: ANTONIO VALBONESI GEOL. Tel./Cell.: 0722/309662

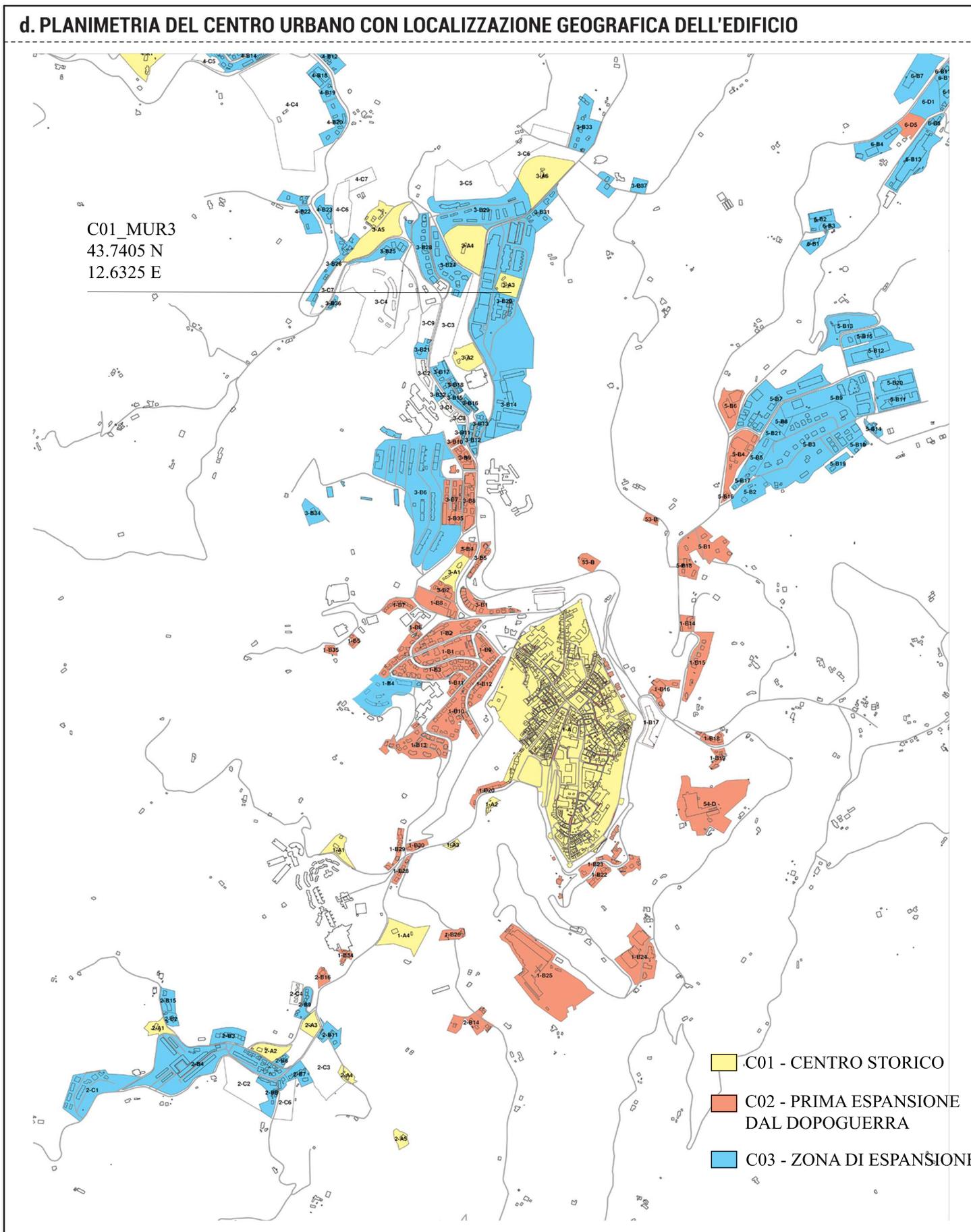
Progetto/i: INTERVENTO SU EDIFICIO ORDINARIO.

VIA BATTISTA FORZA 46 / URBINO



CARTIS EDIFICIO-2016

d. PLANIMETRIA DEL CENTRO URBANO CON LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA DELL'EDIFICIO



CARTIS EDIFICIO-2016

SEZIONE 1: Identificazione Edificio

IDE 11 041 067 001 MUR3 0004

a. CODICE TIPOLOGIA

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>				
MUR 1	MUR 2	MUR 3	MUR 4	CAR 1	CAR 2	CAR 3	CAR 4

b. CODICE IDENTIFICATIVO DELL'EDIFICIO (IDE)

<u>11</u>	<u>041</u>	<u>067</u>	<u>001</u>	<u>MUR3</u>	<u>0004</u>
Codice ISTAT Regione	Codice ISTAT Provincia	Codice ISTAT Comune	Codice Comparto	Codice Tipologia	Codice Edificio

c. POSIZIONE EDIFICIO NEL CONTESTO URBANO

ISOLATA IN AGGREGATO

IN AGGREGATO

In adiacenza
(strutture staticamente indipendenti)

In connessione
(strutture interagenti)

d. FOTOGRAFIA EDIFICIO



d. PIANTE E SEZIONE



SEZIONE 2: Caratteristiche generali

IDE 11041067C01YUR30001

DATI METRICI

a. Piani totali compresi interrati [N°]	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 10
	<input type="radio"/> 2	<input checked="" type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 11
	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> ≥12
b. Altezza media di piano [m]	A <input type="radio"/> ≤ 2.50	C <input type="radio"/> 3.50 ÷ 5.00		
	B <input checked="" type="radio"/> 2.50 ÷ 3.49	D <input type="radio"/> > 5.00		
c. Altezza media di piano terra [m]	A <input type="radio"/> ≤ 2.50	C <input type="radio"/> 3.50 ÷ 5.00		
	B <input checked="" type="radio"/> 2.50 ÷ 3.49	D <input type="radio"/> > 5.00		
d. Piani interrati [N°]	A <input checked="" type="radio"/> 0	B <input type="radio"/> 1	C <input type="radio"/> 2	D <input type="radio"/> ≥ 3
e. Superficie media di piano [m ²]	A <input type="radio"/> 50	E <input type="radio"/> 170	I <input type="radio"/> 500	O <input type="radio"/> 1600
	B <input type="radio"/> 70	F <input checked="" type="radio"/> 230	L <input type="radio"/> 650	P <input type="radio"/> 2200
	C <input type="radio"/> 100	G <input type="radio"/> 300	M <input type="radio"/> 900	Q <input type="radio"/> 3000
	D <input type="radio"/> 130	H <input type="radio"/> 400	N <input type="radio"/> 1200	R <input type="radio"/> > 3000
f. Età della costruzione	A <input checked="" type="radio"/> ≤ 1860	H <input type="radio"/> 82 ÷ 86		
	B <input type="radio"/> 1861 - 19	I <input type="radio"/> 87 ÷ 91		
	C <input type="radio"/> 19 ÷ 45	L <input type="radio"/> 92 ÷ 96		
	D <input type="radio"/> 46 ÷ 61	M <input type="radio"/> 97 ÷ 01		
	E <input type="radio"/> 62 ÷ 71	N <input type="radio"/> 02 ÷ 08		
	F <input type="radio"/> 72 ÷ 75	O <input type="radio"/> 09 ÷ 11		
	G <input type="radio"/> 76 ÷ 81	P <input type="radio"/> ≥ 2011		
g. Uso prevalente	A <input checked="" type="checkbox"/> Abitativo B <input type="checkbox"/> Produttivo C <input type="checkbox"/> Commercio D <input type="checkbox"/> Uffici D <input type="checkbox"/> Servizi pubblici D <input type="checkbox"/> Deposito D <input type="checkbox"/> Strategico D <input type="checkbox"/> Turistico - ricettivo			

SEZIONE 3.1 A Caratterizzazione tipologica MURATURA e STRUTTURE MISTE (da compilare in alternativa alla Sezione 3.1 B)

IDE 11041067C01MUR30004

a. Caratteristiche Muratura						
A 1.1	MURATURA IRREGOLARE <input type="radio"/>	Pietra arrotondata	Senza ricorsi	Ciottoli con tessitura disordinata nel parametro	<input type="radio"/>	
A 1.2					Ciottoli con tessitura ordinata nel parametro	<input type="radio"/>
A 1.3			Con ricorsi		Ciottoli e mattoni	<input type="radio"/>
A 1.4					Ciottoli e mattoni con ricorsi in laterizio	<input type="radio"/>
A 2.1		Pietra grezza	Senza ricorsi		Pietrame con tessitura disordinata nel parametro	<input type="radio"/>
A 2.2					Pietrame con tessitura ordinata nel parametro	<input type="radio"/>
A 2.3			Con ricorsi		Murata disordinata con embrici e calcare	<input type="radio"/>
A 2.4					Pietrame con ricorsi in laterizio	<input type="radio"/>
B 1.1	MURATURA SBOZZATA <input type="radio"/>	Pietra lastriforme	Senza ricorsi		<input type="radio"/>	
B 1.2			Con ricorsi		<input type="radio"/>	
B 2.1		Pietra pseudo regolare	Senza ricorsi		<input type="radio"/>	
B 2.2			Con ricorsi		<input type="radio"/>	
C 1.1	MURATURA REGOLARE <input checked="" type="radio"/>	Pietra squadrata	Senza ricorsi		<input type="radio"/>	
C 1.2			Con ricorsi		<input type="radio"/>	
C 2.0		Mattoni			<input checked="" type="radio"/>	

b. Presenza muratura a Sacco SI NO NON SO

c. Presenza Catene o Cordoli (% nell'edificio) %

d. Collegamento trasversale SI NO NON SO

e. Presenza di Speroni/Contrafforti SI NO NON SO

f. Spessore medio prevalente Pareti Piano Terra cm

g. Interasse medio prevalente Pareti m

h. Caratteristiche Solai (max 2)				
S 1.1	SOLETTA DEFORMABILE <input checked="" type="checkbox"/>	Solaio in legno con mezzane	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="000"/> %
S 1.2		Solaio in legno con tavolato singolo	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="000"/> %
S 1.3		Solaio con travi di ferro a voltine	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="000"/> %
S 2.1	SOLETTA SEMIRIGIDA <input type="checkbox"/>	Solaio in legno con doppio tavolato	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="000"/> %
S 2.2		Solaio prefabbricato del tipo SAP	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="000"/> %
S 2.3		Solaio in ferro e tavelloni	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="000"/> %
S 3.1	SOLETTA RIGIDA <input type="checkbox"/>	Solaio in cemento armato a soletta piena	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="000"/> %
S 3.2		Solaio in cemento armato a travetti prefabbricati	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="000"/> %
S 3.3		Solaio in latero-cemento gettato in opera	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="000"/> %

i. Caratteristiche Volte tipologia (max 2)				
<input checked="" type="checkbox"/> ASSENZA DI VOLTE	V 1	Volta a botte	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="000"/> %
	V 2	Volta a botte con lunette	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="000"/> %
	V 3	Volta a botte con teste a padiglione	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="000"/> %
<input type="checkbox"/> PRESENZA DI VOLTE AL PIANO TERRA	V 4	Volta a specchio o a schifo	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="000"/> %
	V 5	Volta a padiglione	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="000"/> %
	V 6	Volta a crociera	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="000"/> %
<input type="checkbox"/> PRESENZA DI VOLTE AI PIANI INTERMEDI	V 7	Volta a vela	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="000"/> %
	V 8	Volta a imbuto o ventaglio su pianta quadrata	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="000"/> %

SEZIONE 3.1 A Caratterizzazione tipologica MURATURA e STRUTTURE MISTE (da compilare in alternativa alla Sezione 3.1 B)

IDE 1104K067C01MUR30004

j. Strutture miste

Percentuale nell'edificio 0%

- | | |
|--|--|
| <input type="radio"/> C.A. (o altre strutture intelaiate) su muratura (G1) | <input type="radio"/> Muratura perimetrale e pilastri interni in C.A. (G3.2) |
| <input type="radio"/> Muratura su C.A. (o altre strutture intelaiate) (G2) | <input type="radio"/> Muratura perimetrale e pilastri esterni (G3.3) |
| <input type="radio"/> Muratura con ampliamento in pianta in C.A. (G3.1) | <input type="radio"/> Muratura confinata (G3.4) |

k. Malta (max 2 scelte)

Nessuna informazione	Tipo		Condizioni		
<input checked="" type="checkbox"/>	1 Calce	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="radio"/> BUONE	<input type="radio"/> MEDIE	<input type="radio"/> CATTIVE
	2 Gesso	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="radio"/> BUONE	<input type="radio"/> MEDIE	<input type="radio"/> CATTIVE
	3 Argilla	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="radio"/> BUONE	<input type="radio"/> MEDIE	<input type="radio"/> CATTIVE
	4 Calce idraulica	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="radio"/> BUONE	<input type="radio"/> MEDIE	<input type="radio"/> CATTIVE
	5 Calce pozzolanica	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="radio"/> BUONE	<input type="radio"/> MEDIE	<input type="radio"/> CATTIVE
	6 Malta bastarda	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="radio"/> BUONE	<input type="radio"/> MEDIE	<input type="radio"/> CATTIVE
	7 Cemento portland	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="radio"/> BUONE	<input type="radio"/> MEDIE	<input type="radio"/> CATTIVE

l. Portici, logge e cavedi (% nell'edificio)

1 - PORTICI % 2 - LOGGE 0% 3 - CAVEDI %

m. Ulteriori elementi di vulnerabilità per le murature

	SI	NO	NON SO
1 Mancanza di ammorsamenti tra pareti ortogonali.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 Presenza di cordoli in breccia su murature a doppio paramento.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 Presenza di architravi con ridotta rigidità flessionale o con inadeguata lunghezza di appoggio.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4 Presenza di archi ribassati e/o piattabande con imposte inadeguate.	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5 Riduzioni localizzate della sezione muraria (presenza di canne fumarie, cavedi, nicchie, etc.).	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6 Discontinuità localizzate (chiusura vecchie aperture, sarciture mal realizzate, etc.).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7 Presenza di aperture poste in prossimità della linea di colmo della copertura.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8 Presenza di pilastri isolati.	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9 Aperture in prossimità degli angoli del fabbricato.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10 Presenza di pareti in muratura ad una testa, molto caricate e di snellezza inadeguata a carichi verticali.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11 Sopraelevazioni in muratura su muratura esistente.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12 Elevata percentuale di aperture di vani al piano terra.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13 Presenza di struttura di copertura rigida e mal collegata.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14 Presenza di travi di colmo di notevoli dimensioni mal collegate.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15 Orizzontamenti di qualsiasi tipo mal collegati alle pareti.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16 Mancanza di connessione della parete alla copertura.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17 Fondazione inadeguata a sostenere l'incremento di carico verticale dovuto al sisma.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18 Presenza di grotte o cavità al di sotto del solaio di piano terra.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19 Irregolarità della forometria rispetto alla scatola muraria esterna.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20 Presenza di piccoli corpi aggiunti di differente rigidità e/o con collegamenti localizzati.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21 Presenza di piani sfalsati anche rispetto ad edifici contigui nell'aggregato.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



SEZIONE 3.2

Altre informazioni

IDE 11 041 067 CC1 MUR3 0001

a. Copertura (max 2)				
a1. Forma		a2. Tipo		a3. Materiale
		Leggera (1)	Pesante (2)	
1	Singola falda	<input type="checkbox"/> [] [] [] [%]	<input type="checkbox"/> [] [] [] [%]	Legno <input checked="" type="checkbox"/> [] [] [] [%]
2	Falde inclinate	<input checked="" type="checkbox"/> [] [] [] [%]	<input type="checkbox"/> [] [] [] [%]	Acciaio <input type="checkbox"/> [] [] [] [%]
3	Terrazzo praticabile	<input type="checkbox"/> [] [] [] [%]	<input type="checkbox"/> [] [] [] [%]	Cemento Armato <input type="checkbox"/> [] [] [] [%]
4	Terrazzo non praticabile	<input type="checkbox"/> [] [] [] [%]	<input type="checkbox"/> [] [] [] [%]	Muratura <input type="checkbox"/> [] [] [] [%]
5	Volte	<input type="checkbox"/> [] [] [] [%]	<input type="checkbox"/> [] [] [] [%]	
a4. Spingente		<input type="radio"/> SI [] [] [] [%]		<input checked="" type="radio"/> NO [] [] [] [%]

b. Aperture in facciata (% sulla superficie della facciata)	
< 10 %	<input type="radio"/>
10/19 %	<input type="radio"/>
20/29 %	<input type="radio"/>
30/50 %	<input checked="" type="radio"/>
> 50 %	<input type="radio"/>

c. Regolarità	
Pianta	Elevazione
<input type="radio"/> Regolare (1)	<input type="radio"/> Regolare (1)
<input type="radio"/> Mediamente regolare (2)	<input type="radio"/> Mediamente regolare (2)
<input checked="" type="radio"/> Irregolare (3)	<input checked="" type="radio"/> Irregolare (3)

d. Interventi strutturali	
1 - Anno	1970 ÷ 1980
2 - Interventi tipici	<input checked="" type="checkbox"/> A. Interventi locali [] [] [] [%]
	<input type="checkbox"/> B. Miglioramento sismico [] [] [] [%]
	<input type="checkbox"/> C. Adeguamento sismico [] [] [] [%]

e. Aperture Piano terra (PT) (% sulla superficie della facciata al PT)	
< 10 %	<input type="radio"/>
10/19 %	<input type="radio"/>
20/29 %	<input checked="" type="radio"/>
30/50 %	<input type="radio"/>
> 50 %	<input type="radio"/>

f. Stato di Conservazione (SdC)		Scadente	Medio	Buono
1	SdC d'insieme	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
2	SdC strutture verticali	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
3	SdC strutture orizzontali	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
4	SdC elementi non strutturali	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

g. Tipologia scale	
A - Scale a soletta rampante	<input type="radio"/>
B - Scale con travi a ginocchio e gradini a sbalzo	<input type="radio"/>
D - Scale con gradini a sbalzo	<input type="radio"/>
E - Scale in legno	<input checked="" type="radio"/>
F - Scale su volta rampante	<input type="radio"/>



SEZIONE 3.2

Altre informazioni

IDE 11041067CO1MUR310094

h. ELEMENTI NON STRUTTURALI VULNERABILI		<i>(elementi vulnerabili e/o in cattive condizioni)</i>	
1	Tramezzi non strutturali (forati, etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	UUU [%]
2	Manto di copertura tipico (tegole, coppi)	<input checked="" type="checkbox"/>	UUU [%]
3	Comignoli ed altri aggetti verticali	<input checked="" type="checkbox"/>	UUU [%]
4	Balconi (in muratura, acciaio, c.a., etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	UUU [%]
5	Cornicioni (muratura, scarsa qualità ancoraggi, etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	UUU [%]
6	Parapetti (in muratura, c.a. etc.)	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
7	Controsoffitti leggeri	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
8	Controsoffitti pesanti	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
9	False volte pesanti (mattoni in foglio)	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
10	False volte leggere (incannucciata)	<input type="checkbox"/>	UUU [%]

i. Fondazioni <i>(Max 2)</i>			
<input type="checkbox"/> Superficiale	1. Fondazione superficiale continua in pietrame o blocchi squadri	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	2. Fondazione profonda in pietrame o blocchi squadri	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	3. Fondazione su archivi rovesci	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
<input type="checkbox"/> Profonda	4. Plinti isolati senza travi di collegamento	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	5. Plinti isolati con travi di collegamento	<input checked="" type="checkbox"/>	UUU [%]
	6. Travi rovesce	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
<input type="checkbox"/> Continua	7. Reticolo di travi rovesce	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	8. Platee	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	9. Plinti su pali	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
<input checked="" type="checkbox"/> Discontinua	10. Travi rovesce su pali	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	11. Platee su pali	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
Nessuna informazione		○	



NOTE

IDE 11041 064 C01 MUR3 0004

NOTA 1: EDIFICIO IRREGOLARE IN PIANTA E ALTEZZA.
PERCENTUALE ELEVATA DI APERTURE, DISPOSTE
NON REGOLARMENTE.

NOTA 2: EDIFICIO RISTRUTTURATO NEGLI ANNI 80, IN CUI
SONO STATE MANTENUTE LE CARATTERISTICHE
PRINCIPALI, TRA LE QUALI I CATINI E LE APERTURE
ORIGINARIE.

SEZIONE 0: Identificazione Comune e Comparti

PARTE B

ELENCO COMPARTI

Codice	b. Denominazione Comparto	c. Spica Impianto	d. Residenti	e. Edifici e Superficie Coperta		f. Abitazioni	g. Tipologie presenti nel comparto						h. Architetture informative					
				[N°]	[mq]		MURATURA (Codice)						CEMENTO ARMATO (Codice)			Bassa	Media	Alta
							MUR 1	MUR 2	MUR 3	MUR 4	CAR 1	CAR 2	CAR 3	CAR 4				
C1	CENTRO STORICO	1499	17888	500	159x10	1415	<input checked="" type="checkbox"/>											
C2	TRAVA SPANIONE DAL ROLOGGERIA	1829	12965	490	447x10	2472	<input checked="" type="checkbox"/>											
C3	ZONA DI ESPANSIONE	1870	13582	800	249x10	1044	<input checked="" type="checkbox"/>											
C							<input type="checkbox"/>											
C							<input type="checkbox"/>											
C							<input type="checkbox"/>											
C							<input type="checkbox"/>											
C							<input type="checkbox"/>											
C							<input type="checkbox"/>											
C							<input type="checkbox"/>											
C							<input type="checkbox"/>											
C							<input type="checkbox"/>											

CARTIS 2014

SCHEDA DI 1° LIVELLO PER LA CARATTERIZZAZIONE TIPOLOGICO-STRUTTURALE DEI COMPARTI URBANI COSTITUITI DA EDIFICI ORDINARI

SEZIONE 0: Identificazione Comune e Comparti

PARTE A

DATA 18 / 05 / 2018

a. DATI DI LOCALIZZAZIONE Regione: MARCHE Codice ISTAT 01111
 Provincia: PESARO - URBINO Codice ISTAT 01414
 Comune: URBINO Codice ISTAT 01617
 Municipalità/ Frazione/ Località (denominazione ISTAT)

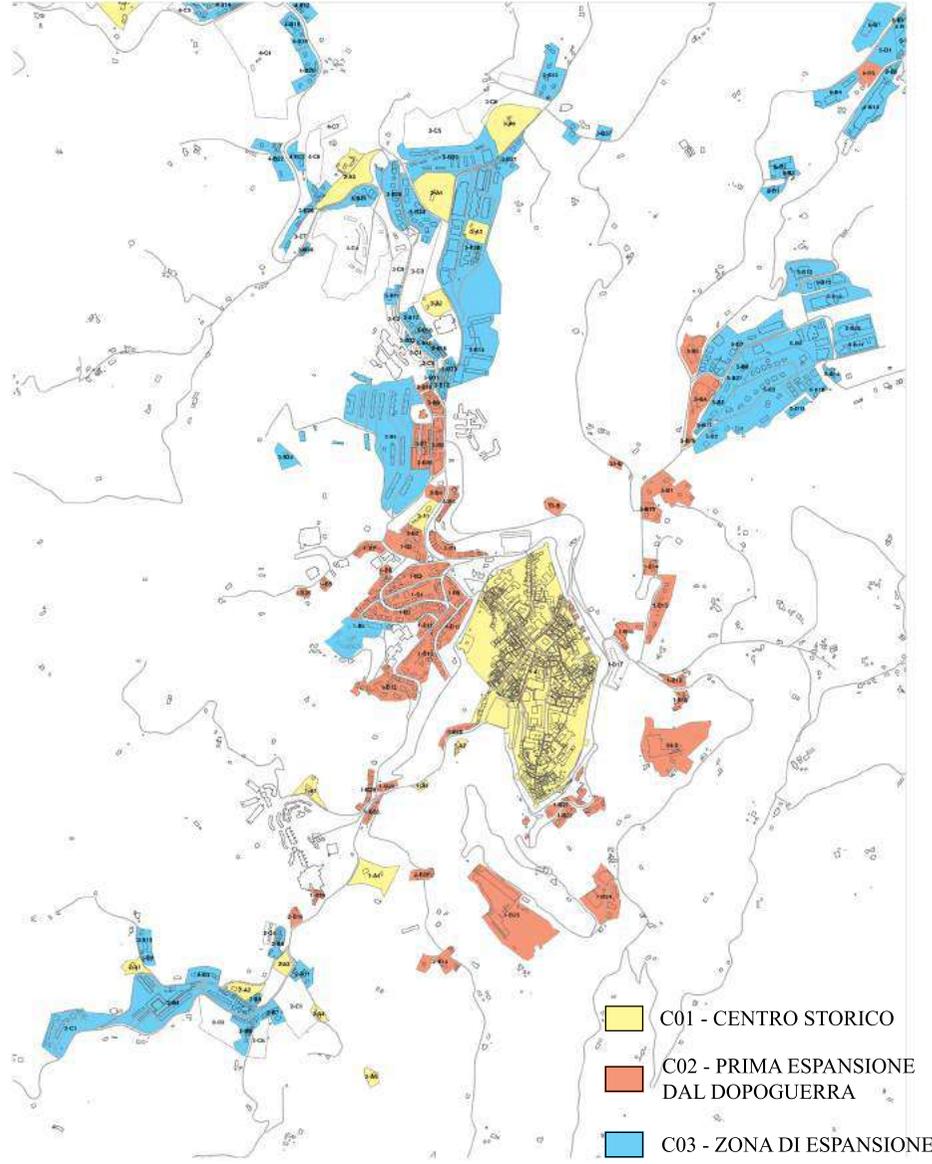
b. DATI GENERALI COMUNE Numero totale residenti del Comune 0014515 Piano Particolareggiato Centro Storico SI NO
 Anno di prima classificazione sismica 1984
 Anno di approvazione Piano Regolatore Generale 1997
 Anno di approvazione Programma di fabbricazione
 Numero totale abitazioni
 Dato ISTAT 71918 Dato rilevato 19918
 Numero totale edifici
 Dato ISTAT 18215 Dato rilevato 1915

c. NUMERO ZONE OMOGENEE (COMPARTI) 113

d. DATI IDENTIFICATIVI UNITÀ DI RICERCA (UR) RELUIS Codice UR:
 Referente: ALESSANDRO FANTILI Mail: alessandro.fantili@prote.civ.it
 Ente di appartenenza: POLITECNICO DI TORINO
 Qualifica: PROFESSORE ASSOCIATO
 Titolo di studio: LAUREA IN INGEGNERIA CIVILE
 Indirizzo: CORSO DUCA DEGLI ABRUZZI 24, TO
 Tel. ufficio: 011/094900 Cell.:
 Compilatore: CHIARA ANIBALI Mail: chiara.anibal2@gmail.com
 Firma del Compilatore: Chiara Anibali

e. DATI IDENTIFICATIVI TECNICO INTERVISTATO Referente del Comune: ANEO VALROUESI Tel./Cell.: 372/308662
 Nominativo: ANEO VALROUESI Nominativo:
 Ente di appartenenza: COMUNE DI URBINO Ente di appartenenza:
 Qualifica: TECNICO COMUNALE Qualifica:
 Titolo di studio: GEOMETRA Titolo di studio:
 Indirizzo: VIA S. CHIARA 24 Indirizzo:
 Mail: a.valrovesi@comune.urbino.ps.it Mail:
 Tel. ufficio: 071/308662 Cell.: Cell.:

F. PLANIMETRIA DEL CENTRO URBANO CON PERIMETRAZIONE DEI COMPARTI E NUMERAZIONE DEGLI STESSI



- C01 - CENTRO STORICO
- C02 - PRIMA ESPANSIONE DAL DOPOGUERRA
- C03 - ZONA DI ESPANSIONE

SEZIONE D: Identificazione Comune e Comparti

ELENCO COMPARTI

Codice	a. Denominazione Comparto	c. Spazi libere		d. Residenti		e. Edifici Coperti		f. Abitazioni		g. Tipologie presenti nel comparto								h. Affidabilità		
		di primo tipo								MURATURA (Codice)								CEMENTO ARMATO (Codice)		
				[N°]	[m²]	[N°]	[m²]	[N°]	[m²]	MUR 1	MUR 2	MUR 3	MUR 4	CAR 1	CAR 2	CAR 3	CAR 4	Bassa	Media	Alta
C01	CENTRO STORICO			1400	17.879	1500	1610x10	14187												
C02	PRIMA ESPANSIONE DAL DOPOGUERRA			1920	19.965	1490	14.7x10	24520												
C03	ZONA DI ESPANSIONE			1970	15782	2000	2410x10	4941												
C04																				
C05																				
C06																				
C07																				
C08																				
C09																				
C10																				
C11																				
C12																				

SEZIONE 1: Identificazione Tipologia

IDT 111014101671023CAR1

a. CODICE TIPOLOGIA

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
MUR 1	MUR 2	MUR 3	MUR 4	CAR 1	CAR 2	CAR 3	CAR 4

b. CODICE IDENTIFICATIVO DELLA TIPOLOGIA NEL COMPARTO (IDT)

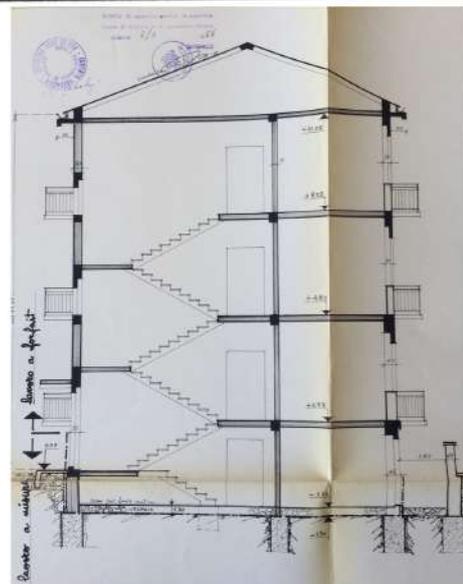
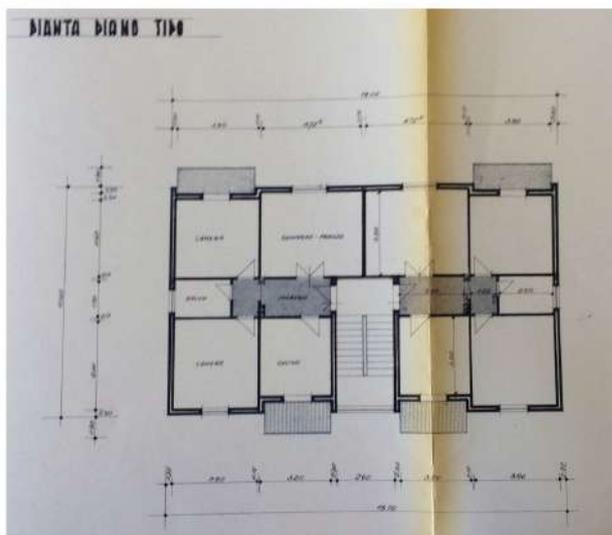
<u>111</u>	<u>0141</u>	<u>0167</u>	<u>1023</u>	<u>CAR1</u>
Codice ISTAT Regione	Codice ISTAT Provincia	Codice ISTAT Comune	Codice Comparto	Codice Tipologia

c. POSIZIONE TIPOLOGIA NEL CONTESTO URBANO	ISOLATA IN AGGREGATO	IN AGGREGATO	
		□□□□%	
	<u>1100</u> %	<i>In adiacenza</i> (strutture staticamente indipendenti)	<i>In connessione</i> (strutture interagenti)

d. FOTOGRAFIA TIPOLOGIA



d. PIANTA E SEZIONE





SEZIONE 2: Caratteristiche generali

IDT 11 041 967 CO2 CAR1

DATI METRICI

a. Piani totali compresi interrati [N°] (max 2)	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 10
	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 11
	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> ≥ 12
b. Altezza media di piano [m]	A <input type="checkbox"/> ≤ 2.50	C <input type="checkbox"/> 3.50 ÷ 5.00		
	B <input checked="" type="checkbox"/> 2.50 ÷ 3.49	D <input type="checkbox"/> > 5.00		
c. Altezza media di piano terra [m]	A <input type="checkbox"/> ≤ 2.50	C <input type="checkbox"/> 3.50 ÷ 5.00		
	B <input checked="" type="checkbox"/> 2.50 ÷ 3.49	D <input type="checkbox"/> > 5.00		
d. Piani interrati [N°]	A <input checked="" type="checkbox"/> 0	B <input type="checkbox"/> 1	C <input type="checkbox"/> 2	D <input type="checkbox"/> ≥ 3
e. Superficie media di piano [m²] (max 2)	A <input type="checkbox"/> 50	E <input checked="" type="checkbox"/> 170	I <input type="checkbox"/> 500	O <input type="checkbox"/> 1600
	B <input type="checkbox"/> 70	F <input checked="" type="checkbox"/> 230	L <input type="checkbox"/> 650	P <input type="checkbox"/> 2200
	C <input type="checkbox"/> 100	G <input type="checkbox"/> 300	M <input type="checkbox"/> 900	Q <input type="checkbox"/> 3000
	D <input type="checkbox"/> 130	H <input type="checkbox"/> 400	N <input type="checkbox"/> 1200	R <input type="checkbox"/> > 3000
f. Età della costruzione (max 2)	A <input type="checkbox"/> ≤ 1860	H <input type="checkbox"/> 82 ÷ 86		
	B <input type="checkbox"/> 1861 - 19	I <input type="checkbox"/> 87 ÷ 91		
	C <input checked="" type="checkbox"/> 19 ÷ 45	L <input type="checkbox"/> 92 ÷ 96		
	D <input checked="" type="checkbox"/> 46 ÷ 61	M <input type="checkbox"/> 97 ÷ 01		
	E <input type="checkbox"/> 62 ÷ 71	N <input type="checkbox"/> 02 ÷ 08		
	F <input type="checkbox"/> 72 ÷ 75	O <input type="checkbox"/> 09 ÷ 11		
	G <input type="checkbox"/> 76 ÷ 81	P <input type="checkbox"/> ≥ 2011		
g. Uso prevalente	A <input checked="" type="checkbox"/> Abitativo			
	B <input type="checkbox"/> Produttivo			
	C <input type="checkbox"/> Commercio			
	D <input type="checkbox"/> Uffici			
	D <input type="checkbox"/> Servizi pubblici			
	D <input type="checkbox"/> Deposito			
	D <input type="checkbox"/> Strategico			
	D <input type="checkbox"/> Turistico - ricettivo			

SEZIONE 3.1 B Caratterizzazione tipologica CEMENTO ARMATO (da compilare in alternativa alla Sezione 3.1 A)

IDT 11 04 1 06 7 102 102 102

a. Qualifica della struttura in cemento armato	
A	Prevalenza di telai tamponati con murature consistenti (senza grosse aperture, di materiali resistenti e ben organizzate) <input checked="" type="checkbox"/>
B	Prevalenza di telai con travi alte e tamponature poco consistenti (con aperture di grosse dimensioni e diffuse, materiali poco resistenti) <input type="checkbox"/>
C	Prevalenza di telai con travi in spessore di solaio e tamponature poco consistenti o assenti <input type="checkbox"/>
D	Prevalenza di telai con travi alte sul perimetro con tamponature poco consistenti o assenti e travi in spessore di solaio all'interno <input type="checkbox"/>
E	Presenza contemporanea di telai con travi alte e nuclei in c.a. interni <input type="checkbox"/>
F	Prevalenza di setti <input type="checkbox"/>
G	Presenza contemporanea di telai con travi a spessore e nuclei/setti in cemento armato interni <input type="checkbox"/>

b. Giunti di separazione	1) Giunti a norma <input checked="" type="checkbox"/>	2) Giunti fuori norma <input type="checkbox"/>	% nella tipologia <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]
---------------------------------	---	--	---

c. Bow windows strutturali	% nella tipologia <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]		
1) Assenza di Bow windows <input checked="" type="checkbox"/>	2) Bow windows inferiori a 1,5m <input type="checkbox"/>	3) Bow windows superiori a 1,5m <input type="checkbox"/>	

d. Telai in una sola direzione	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>	% nella tipologia <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]
---------------------------------------	-----------------------------	--	---

e. Elementi tozzi	% nella tipologia <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]		
A - Assenti <input checked="" type="checkbox"/>	B - Travi a ginocchio/piani sfalsati <input type="checkbox"/>		
C - Per finestre a nastro <input type="checkbox"/>	D - Per altre cause <input type="checkbox"/>		

f. Tamponature Piano Terra		
A - Disposizione regolare <input checked="" type="checkbox"/>	B - Disposizione irregolare <input type="checkbox"/>	C - Assente <input type="checkbox"/>
Piano soffice piani intermedi		SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>

g. Posizione dellatamponatura rispetto al telaio	
1 - Tamponatura inserita nel telaio <input type="checkbox"/>	2 - Tamponatura non inserita nel telaio <input checked="" type="checkbox"/>
3 - Pilastri arretrati <input type="checkbox"/>	4 - Cortina esterna non inserita nel telaio <input type="checkbox"/>

h. Dimensione pilastri piano terra	% nella tipologia <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	
1) Dimensione media < 25cm <input type="checkbox"/>	2) Dimensione media 25/45cm <input checked="" type="checkbox"/>	3) Dimensione media > 45cm <input type="checkbox"/>

i. Armature pilastri	
1	Armatura longitudinale <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]
2	Interasse staffe pilastri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [cm]
3	Diametro staffe pilastri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [mm]
4	Lunghezza d'ancoraggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [Φ]
5	Tipo armature <input type="checkbox"/> Liscia <input type="checkbox"/> Aderenza migliorata

j. Maglia strutturale	
1	Interasse medio tra pilastri < 4,5m <input checked="" type="checkbox"/>
2	Interasse medio tra pilastri 4,5/6m <input type="checkbox"/>
3	Interasse medio tra pilastri > 6m <input type="checkbox"/>

k. Presenza solai SAP o Assimilabili	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%] <input checked="" type="checkbox"/> NO
---	--

SEZIONE 3.2
Altre informazioni

 IDT 11 | 041 | 067 | C02 | CARU

a. Copertura (max 2)				
a1. Forma		a2. Tipo		a3. Materiale
		Leggera (1)	Pesante (2)	
1	Singola falda	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> [%]	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> [%]	Legno <input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> [%]
2	Falde inclinate	<input checked="" type="checkbox"/> <u>14</u> <u>10</u> [%]	<input checked="" type="checkbox"/> <u>60</u> [%]	Acciaio <input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> [%]
3	Terrazzo praticabile	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> [%]	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> [%]	Cemento Armato <input checked="" type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> [%]
4	Terrazzo non praticabile	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> [%]	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> [%]	Muratura <input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> [%]
5	Volte	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> [%]	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> [%]	
a4. Spingente <input type="radio"/> SI <u> </u> <u> </u> <u> </u> [%]				<input checked="" type="radio"/> NO <u> </u> <u> </u> <u> </u> [%]

b. Aperture in facciata (% sulla superficie della facciata)	
< 10 %	<input type="radio"/>
10/19 %	<input type="radio"/>
20/29 %	<input checked="" type="radio"/>
30/50 %	<input type="radio"/>
> 50 %	<input type="radio"/>

c. Regolarità			
Pianta (max 2)		Elevazione (max 2)	
<input checked="" type="checkbox"/> Regolare (1)	<u> </u> <u>70</u> [%]	<input checked="" type="checkbox"/> Regolare (1)	<u> </u> <u>70</u> [%]
<input checked="" type="checkbox"/> Mediamente regolare (2)	<u> </u> <u>30</u> [%]	<input checked="" type="checkbox"/> Mediamente regolare (2)	<u> </u> <u>30</u> [%]
<input type="checkbox"/> Irregolare (3)	<u> </u> <u> </u> [%]	<input type="checkbox"/> Irregolare (3)	<u> </u> <u> </u> [%]

d. Interventi strutturali della tipologia	
1 - Anno	<u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> ÷ <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u>
2 - Interventi tipici	<input type="checkbox"/> A. Interventi locali <u> </u> <u> </u> <u> </u> [%]
	<input type="checkbox"/> B. Miglioramento sismico <u> </u> <u> </u> <u> </u> [%]
	<input type="checkbox"/> C. Adeguamento sismico <u> </u> <u> </u> <u> </u> [%]

e. Aperture Piano terra (PT) (% sulla superficie della facciata al PT)	
< 10 %	<input type="radio"/>
10/19 %	<input type="radio"/>
20/29 %	<input checked="" type="radio"/>
30/50 %	<input type="radio"/>
> 50 %	<input type="radio"/>

f. Stato di Conservazione (SdC)				
	Scadente	Medio	Buono	
1	SdC d'insieme	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	SdC strutture verticali	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	SdC strutture orizzontali	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	SdC elementi non strutturali	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

g. Tipologia scale	
A - Scale a soletta rampante	<input checked="" type="radio"/>
B - Scale con travi a ginocchio e gradini a sbalzo	<input type="radio"/>
D - Scale con gradini a sbalzo	<input type="radio"/>
E - Scale in legno	<input type="radio"/>
F - Scale su volta rampante	<input type="radio"/>

SEZIONE 3.2
Altre informazioni

IDT 11 041 067 C02 CAIR4

h. ELEMENTI NON STRUTTURALI VULNERABILI		<i>(elementi a tipologia vulnerabile e/o in cattive condizioni)</i>	
1	Tramezzi non strutturali (forati, etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	□□□ [%]
2	Manto di copertura tipico (tegole, coppi)	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]
3	Comignoli ed altri aggetti verticali	<input checked="" type="checkbox"/>	□□□ [%]
4	Balconi (in muratura, acciaio, c.a., etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	□□□ [%]
5	Cornicioni (muratura, scarsa qualità ancoraggi, etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	□□□ [%]
6	Parapetti (in muratura, c.a. etc.)	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]
7	Controsoffitti leggeri	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]
8	Controsoffitti pesanti	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]
9	False volte pesanti (mattoni in foglio)	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]
10	False volte leggere (incannucciata)	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]

i. Fondazioni (max 2)			
<input type="checkbox"/> Superficiale □□□ [%]	1. Fondazione superficiale continua in pietrame o blocchi squadri	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]
	2. Fondazione profonda in pietrame o blocchi squadri	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]
<input type="checkbox"/> Profonda □□□ [%]	3. Fondazione su archivi rovesci	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]
	4. Plinti isolati senza travi di collegamento	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]
	5. Plinti isolati con travi di collegamento	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]
	6. Travi rovesce	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]
	7. Reticolo di travi rovesce	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]
<input checked="" type="checkbox"/> Continua □□□ [%]	8. Platee	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]
	9. Plinti su pali	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]
<input type="checkbox"/> Discontinua □□□ [%]	10. Travi rovesce su pali	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]
	11. Platee su pali	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]
Nessuna informazione			○



NOTE

IDT 11 041 067 102 1AR1

NOTA 1: EDIFICI PIUTTOSTO IN DEGRADO. NON PRESENTANO INTERVENTI RILEVANTI DI RECUPERO O RISTRUTTURAZIONI. IL DEGRADO SI NOTA SOPRATTUTTO ESTERNAMENTE, OSSERVANDO LA INTEGRITÀ E L'INTONACO.

NOTA 2: GLI EDIFICI PRESENTANO COME PUNTO DEBOLLE LA STABILITÀ DELLA COPERTURA, ANCHE SE RISULTANO PIUTTOSTO REGOLARI IN PIANTA E ALTEZZA.

NOTA 3: LE APERTURE SI PRESENTANO MEDIANTEMENTE REGOLARI; GLI EDIFICI SONO ISOLATI.

NOTA 4: GLI EDIFICI DELLA TIPOLOGIA SONO I PRIMI EDIFICI IN CEMENTO ARMATO COSTRUITI IN SEGUITO ALLA FINE DELLA GUERRA.



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile



Rete dei Laboratori Universitari
di Ingegneria Sismica

CARTIS EDIFICIO-2016

SCHEDA DI 2° LIVELLO PER LA CARATTERIZZAZIONE TIPOLOGICO-STRUTTURALE
DI UN EDIFICIO ORDINARIO

SEZIONE 0: Identificazione Comune ed Edificio	PARTE A
DATA <u>21</u> / <u>05</u> / <u>2018</u>	

a. DATI DI LOCALIZZAZIONE

Regione: MARCHE Codice ISTAT 044

Provincia: PESARO - URBINO Codice ISTAT 044

Comune: URBINO Codice ISTAT 067

Municipalità/ Frazione/ Località (denominazione ISTAT)

b. DATI IDENTIFICATIVI

UNITÀ DI RICERCA (UR) RELUIS

Codice UR:

Referente: ALESSANDRO FANTILLI Mail: alessandro.fantilli@polito.it

Ente di appartenenza: POLITECNICO DI TORINO

Qualifica: PROFESSORE ASSOCIATO

Titolo di studio: LAUREA IN INGEGNERIA CIVILE

Indirizzo: CORSO DUCA DEGLI ABRUZZI 24, TORINO

Tel. ufficio: 011/0904900 Cell.: _____

Compilatore: CHIARA AMBELI Mail: chiar.ambeli2@gmail.com

Firma del Compilatore: Chiara Ambeli

c. DATI FONTE

Tecnico/i: ANTONIO VALIGNESI GEOP. Tel./Cell.: 022/309662

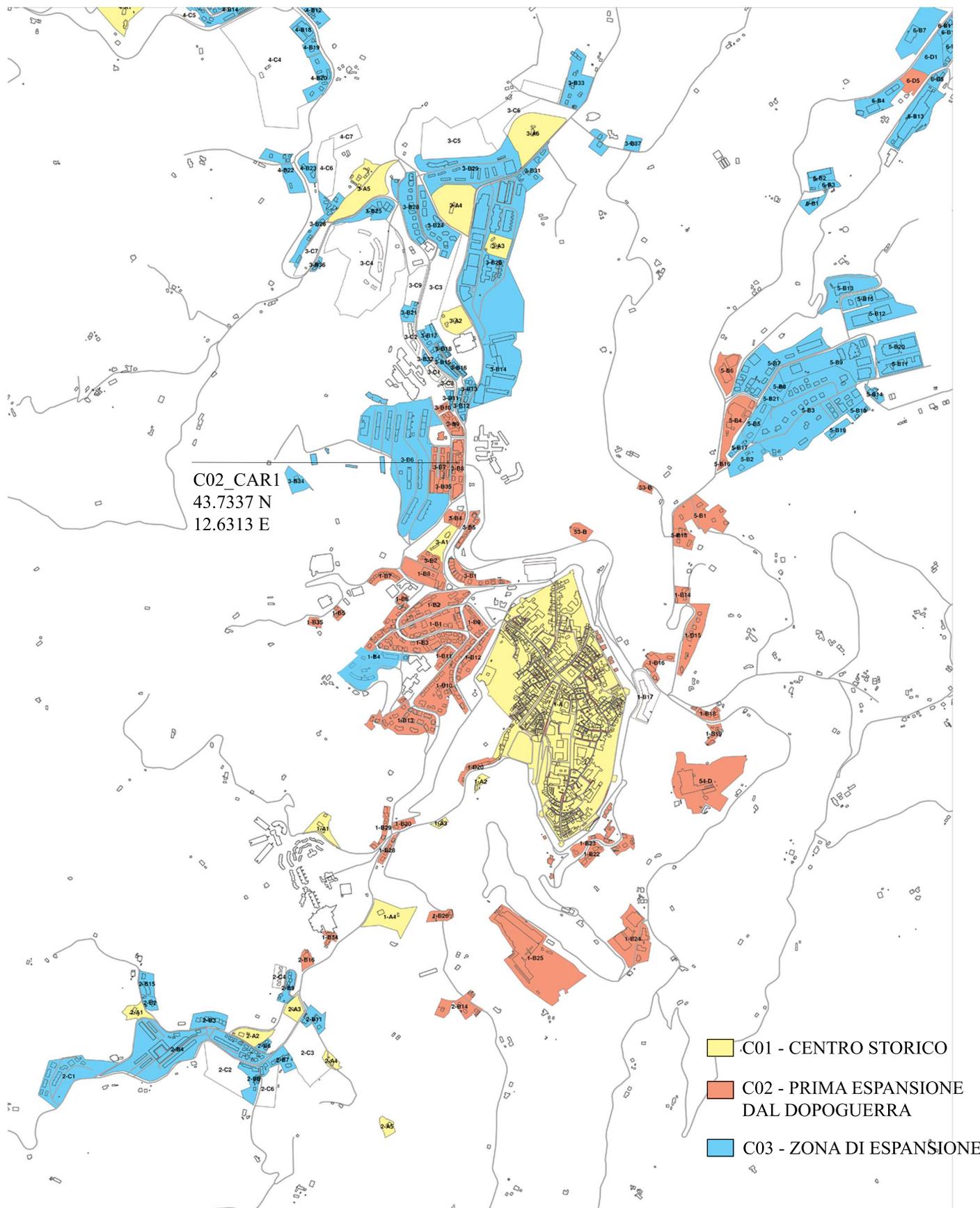
Progetto/i: INTERVENTO DI NUOVA COSTRUZIONE

VIA SALVERNINI 14, URBINO



CARTIS EDIFICIO-2016

d. PLANIMETRIA DEL CENTRO URBANO CON LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA DELL'EDIFICIO





SEZIONE 1: Identificazione Edificio

IDE 11 041 067 002 CAR 10001

a. CODICE TIPOLOGIA

<input type="radio"/> MUR 1	<input type="radio"/> MUR 2	<input type="radio"/> MUR 3	<input type="radio"/> MUR 4	<input checked="" type="radio"/> CAR 1	<input type="radio"/> CAR 2	<input type="radio"/> CAR 3	<input type="radio"/> CAR 4
-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	--	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------

b. CODICE IDENTIFICATIVO DELL'EDIFICIO (IDE)

<u>11</u> Codice ISTAT Regione	<u>041</u> Codice ISTAT Provincia	<u>067</u> Codice ISTAT Comune	<u>002</u> Codice Comparto	<u>CAR</u> Codice Tipologia	<u>10001</u> Codice Edificio
-----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------	--------------------------------	---------------------------------

c. POSIZIONE EDIFICIO NEL CONTESTO URBANO

ISOLATA IN AGGREGATO

IN AGGREGATO

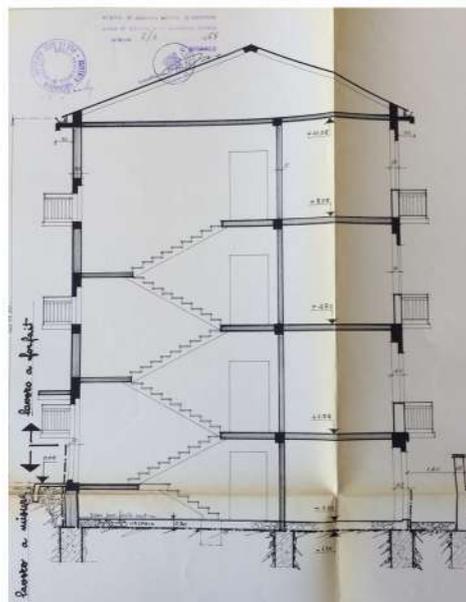
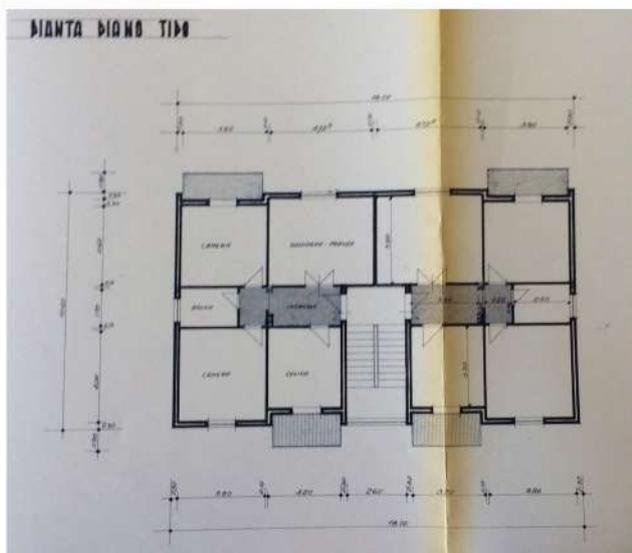
In adiacenza
(strutture staticamente indipendenti)

In connessione
(strutture interagenti)

d. FOTOGRAFIA EDIFICIO



d. PIANTE E SEZIONE





SEZIONE 2: Caratteristiche generali

IDE 110410167C02CAR1001

DATI METRICI

a. Piani totali compresi interrati [N°]	<input type="radio"/> 1 <input type="radio"/> 2 <input type="radio"/> 3	<input checked="" type="radio"/> 4 <input type="radio"/> 5 <input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 7 <input type="radio"/> 8 <input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> 10 <input type="radio"/> 11 <input type="radio"/> ≥12
b. Altezza media di piano [m]	A <input type="radio"/> ≤ 2.50 B <input checked="" type="radio"/> 2.50 ÷ 3.49	C <input type="radio"/> 3.50 ÷ 5.00 D <input type="radio"/> > 5.00		
c. Altezza media di piano terra [m]	A <input type="radio"/> ≤ 2.50 B <input checked="" type="radio"/> 2.50 ÷ 3.49	C <input type="radio"/> 3.50 ÷ 5.00 D <input type="radio"/> > 5.00		
d. Piani interrati [N°]	A <input checked="" type="radio"/> 0	B <input type="radio"/> 1	C <input type="radio"/> 2	D <input type="radio"/> ≥ 3
e. Superficie media di piano [m²]	A <input type="radio"/> 50 B <input type="radio"/> 70 C <input type="radio"/> 100 D <input type="radio"/> 130	E <input checked="" type="radio"/> 170 F <input type="radio"/> 230 G <input type="radio"/> 300 H <input type="radio"/> 400	I <input type="radio"/> 500 L <input type="radio"/> 650 M <input type="radio"/> 900 N <input type="radio"/> 1200	O <input type="radio"/> 1600 P <input type="radio"/> 2200 Q <input type="radio"/> 3000 R <input type="radio"/> > 3000
f. Età della costruzione	A <input type="radio"/> ≤ 1860 B <input type="radio"/> 1861 - 19 C <input checked="" type="radio"/> 19 ÷ 45 D <input checked="" type="radio"/> 46 ÷ 61 E <input type="radio"/> 62 ÷ 71 F <input type="radio"/> 72 ÷ 75 G <input type="radio"/> 76 ÷ 81	H <input type="radio"/> 82 ÷ 86 I <input type="radio"/> 87 ÷ 91 L <input type="radio"/> 92 ÷ 96 M <input type="radio"/> 97 ÷ 01 N <input type="radio"/> 02 ÷ 08 O <input type="radio"/> 09 ÷ 11 P <input type="radio"/> ≥ 2011		
g. Uso prevalente	A <input checked="" type="checkbox"/> Abitativo B <input type="checkbox"/> Produttivo C <input type="checkbox"/> Commercio D <input type="checkbox"/> Uffici D <input type="checkbox"/> Servizi pubblici D <input type="checkbox"/> Deposito D <input type="checkbox"/> Strategico D <input type="checkbox"/> Turistico - ricettivo			

SEZIONE 3.1 B Caratterizzazione tipologica CEMENTO ARMATO (da compilare in alternativa alla Sezione 3.1 A)

IDE 11 041 062 C02 CARL 0004

a. Qualifica della struttura in cemento armato	
A	Prevalenza di telai tamponati con murature consistenti (senza grosse aperture, di materiali resistenti e ben organizzate) <input checked="" type="checkbox"/>
B	Prevalenza di telai con travi alte e tamponature poco consistenti (con aperture di grosse dimensioni e diffuse, materiali poco resistenti) <input type="checkbox"/>
C	Prevalenza di telai con travi in spessore di solaio e tamponature poco consistenti o assenti <input type="checkbox"/>
D	Prevalenza di telai con travi alte sul perimetro con tamponature poco consistenti o assenti e travi in spessore di solaio all'interno <input type="checkbox"/>
E	Presenza contemporanea di telai con travi alte e nuclei in c.a. interni <input type="checkbox"/>
F	Prevalenza di setti <input type="checkbox"/>
G	Presenza contemporanea di telai con travi a spessore e nuclei/setti in cemento armato interni <input type="checkbox"/>

b. Giunti di separazione	1) Giunti a norma <input checked="" type="checkbox"/>	2) Giunti fuori norma <input type="checkbox"/>
---------------------------------	---	--

c. Bow windows strutturali	% nell'edificio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	
1) Assenza di Bow windows <input checked="" type="checkbox"/>	2) Bow windows inferiori a 1,5m <input type="checkbox"/>	3) Bow windows superiori a 1,5m <input type="checkbox"/>

d. Telai in una sola direzione	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>
---------------------------------------	-----------------------------	--

e. Elementi tozzi	% nell'edificio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	
A - Assenti <input checked="" type="checkbox"/>	B - Travi a ginocchio/piani sfalsati <input type="checkbox"/>	
C - Per finestre a nastro <input type="checkbox"/>	D - Per altre cause <input type="checkbox"/>	

f. Tamponature Piano Terra		
A - Disposizione regolare <input checked="" type="checkbox"/>	B - Disposizione irregolare <input type="checkbox"/>	C - Assente <input type="checkbox"/>
Piano soffice piani intermedi SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>		

g. Posizione dellatamponatura rispetto al telaio			
1 - Tamponatura inserita nel telaio <input type="checkbox"/>	2 - Tamponatura non inserita nel telaio <input checked="" type="checkbox"/>		
3 - Pilastrini arretrati <input type="checkbox"/>	4 - Cortina esterna non inserita nel telaio <input type="checkbox"/>		

h. Dimensione pilastrini piano terra		
1) Dimensione media < 25cm <input type="checkbox"/>	2) Dimensione media 25/45cm <input checked="" type="checkbox"/>	3) Dimensione media > 45cm <input type="checkbox"/>

i. Armature pilastrini	
1	Armatura longitudinale <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]
2	Interasse staffe pilastrini <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [cm]
3	Diametro staffe pilastrini <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [mm]
4	Lunghezza d'ancoraggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [Φ]
5	Tipo armature <input type="checkbox"/> Liscia <input type="checkbox"/> Aderenza migliorata

j. Maglia strutturale	
1	Interasse medio tra pilastrini < 4,5m <input checked="" type="checkbox"/>
2	Interasse medio tra pilastrini 4,5/6m <input type="checkbox"/>
3	Interasse medio tra pilastrini > 6m <input type="checkbox"/>

k. Presenza solai SAP o Assimilabili	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	<input checked="" type="checkbox"/> NO
---	--	--



SEZIONE 3.2

Altre informazioni

IDE 111041067C02CART10001

a. Copertura (max 2)				
a1. Forma		a2. Tipo		a3. Materiale
		Leggera (1)	Pesante (2)	Legno <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]
1	Singola falda	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	Acciaio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]
2	Falde inclinate	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	
3	Terrazzo praticabile	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	Cemento Armato <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]
4	Terrazzo non praticabile	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	Muratura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]
5	Volte	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	
a4. Spingente		<input type="radio"/> SI <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]		<input checked="" type="radio"/> NO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]

b. Aperture in facciata (% sulla superficie della facciata)	
< 10 %	<input type="radio"/>
10/19 %	<input type="radio"/>
20/29 %	<input checked="" type="radio"/>
30/50 %	<input type="radio"/>
> 50 %	<input type="radio"/>

c. Regolarità	
Pianta	Elevazione
<input checked="" type="radio"/> Regolare (1)	<input checked="" type="radio"/> Regolare (1)
<input type="radio"/> Mediamente regolare (2)	<input type="radio"/> Mediamente regolare (2)
<input type="radio"/> Irregolare (3)	<input type="radio"/> Irregolare (3)

d. Interventi strutturali	
1 - Anno	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ÷ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2 - Interventi tipici	<input type="checkbox"/> A. Interventi locali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]
	<input type="checkbox"/> B. Miglioramento sismico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]
	<input type="checkbox"/> C. Adeguamento sismico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]

e. Aperture Piano terra (PT) (% sulla superficie della facciata al PT)	
< 10 %	<input type="radio"/>
10/19 %	<input type="radio"/>
20/29 %	<input checked="" type="radio"/>
30/50 %	<input type="radio"/>
> 50 %	<input type="radio"/>

f. Stato di Conservazione (SdC)		Scadente	Medio	Buono
1	SdC d'insieme	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	SdC strutture verticali	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	SdC strutture orizzontali	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	SdC elementi non strutturali	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

g. Tipologia scale	
A - Scale a soletta rampante	<input checked="" type="radio"/>
B - Scale con travi a ginocchio e gradini a sbalzo	<input type="radio"/>
D - Scale con gradini a sbalzo	<input type="radio"/>
E - Scale in legno	<input type="radio"/>
F - Scale su volta rampante	<input type="radio"/>



SEZIONE 3.2

Altre informazioni

IDE 111041067 C02 CAR 10004

h. ELEMENTI NON STRUTTURALI VULNERABILI		<i>(elementi vulnerabili e/o in cattive condizioni)</i>	
1	Tramezzi non strutturali (forati, etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	UUU [%]
2	Manto di copertura tipico (tegole, coppi)	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
3	Comignoli ed altri aggetti verticali	<input checked="" type="checkbox"/>	UUU [%]
4	Balconi (in muratura, acciaio, c.a., etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	UUU [%]
5	Cornicioni (muratura, scarsa qualità ancoraggi, etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	UUU [%]
6	Parapetti (in muratura, c.a. etc.)	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
7	Controsoffitti leggeri	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
8	Controsoffitti pesanti	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
9	False volte pesanti (mattoni in foglio)	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
10	False volte leggere (incannucciata)	<input type="checkbox"/>	UUU [%]

i. Fondazioni (Max 2)			
<input type="checkbox"/> Superficiale	1. Fondazione superficiale continua in pietrame o blocchi squadri	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	2. Fondazione profonda in pietrame o blocchi squadri	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	3. Fondazione su archivi rovesci	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
<input type="checkbox"/> Profonda	4. Plinti isolati senza travi di collegamento	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	5. Plinti isolati con travi di collegamento	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	6. Travi rovesce	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
<input checked="" type="checkbox"/> Continua	7. Reticolo di travi rovesce	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	8. Platee	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
<input type="checkbox"/> Discontinua	9. Plinti su pali	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	10. Travi rovesce su pali	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	11. Platee su pali	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
Nessuna informazione			○



NOTE

IDE 11041067CORCARI0004

NOTA 1°: PRESENZA DI PILASTRI AVANZATI RISPETTO ALLE
TAMPONATURE

NOTA 2°: APERTURE IN CORRISPONDENZA DEGLI ANGOLI DEL
FABBRICATO E NON REGOLARI NELLA PARTE CENTRALE.

NOTA 3°: INTONACO E TINTEGGIATURA IN DEGRADO.

SEZIONE 0: Identificazione Comune e Comparti

PARTE B

ELENCO COMPARTI

Codice	b. Denominazione Comparto	c. Spazio Impianto	d. Residenti [N°]	e. Edifici e Superficie Coperta		f. Abitazioni [N°]	g. Tipologie presenti nel comparto						h. Architetture Informazione						
				[N°]	[mq]		MURATURA (Codice)			CEMENTO ARMATO (Codice)			Bassa	Media	Alta				
							MUR 1	MUR 2	MUR 3	MUR 4	CAR 1	CAR 2				CAR 3	CAR 4		
C1	CENTRO STORICO	1499	17888	500	159x10	1415	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C2	TRAVA SPANIONE DAL ROLOGGERA	1829	12965	490	447x10	2472	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C3	ZONA DI ESPANSIONE	1870	13582	800	249x10	1044	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
C							<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

SEZIONE 0: Identificazione Comune e Comparti PARTE A

DATA 18 / 05 / 2018

a. DATI DI LOCALIZZAZIONE Regione: MARCHE Codice ISTAT 0411
 Provincia: PESARO - URBINO Codice ISTAT 0141
 Comune: URBINO Codice ISTAT 01617
 Municipalità/ Frazione/ Località (denominazione ISTAT)

b. DATI GENERALI COMUNE Numero totale residenti del Comune 10014515 Piano Particolareggiato Centro Storico SI NO
 Anno di prima classificazione sismica 1984
 Anno di approvazione Piano Regolatore Generale 1997
 Anno di approvazione Programma di fabbricazione
 Numero totale abitazioni
 Dato ISTAT 7998 Dato rilevato 1998
 Numero totale edifici
 Dato ISTAT 1825 Dato rilevato 1995

c. NUMERO ZONE OMOGENEE (COMPARTI) 113

d. DATI IDENTIFICATIVI UNITÀ DI RICERCA (UR) RELUIS
 Codice UR:
 Referente: ALESSANDRO FANTILI Mail: alessandro.fantili@prote.civ.it
 Ente di appartenenza: POLITECNICO DI TORINO
 Qualifica: PROFESSORE ASSOCIATO
 Titolo di studio: LAUREA IN INGEGNERIA CIVILE
 Indirizzo: CORSO DUCA DEGLI ABRUZZI 24, TO
 Tel. ufficio: 011/094900 Cell.:
 Compilatore: CHIARA ANIBALI Mail: chiara.anibal2@gmail.com
 Firma del Compilatore:

e. DATI IDENTIFICATIVI TECNICO INTERVISTATO
 Referente del Comune: ANEO VALROUESI Tel./Cell.: 372/308662
 Nominativo: ANEO VALROUESI
 Ente di appartenenza: COMUNE DI URBINO
 Qualifica: TECNICO COMUNALE
 Titolo di studio: GEOMETRA
 Indirizzo: VIA S. CHIARA 24
 Mail: a.valrovesi@comune.urbino.ps.it
 Tel. ufficio: 0771/308662 Cell.: 1



SEZIONE 1: Identificazione Tipologia

IDT 11041067102MUR1

a. CODICE TIPOLOGIA

<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>						
MUR 1	MUR 2	MUR 3	MUR 4	CAR 1	CAR 2	CAR 3	CAR 4

b. CODICE IDENTIFICATIVO DELLA TIPOLOGIA NEL COMPARTO (IDT)

<u>11</u>	<u>1041</u>	<u>1067</u>	<u>102</u>	<u>MUR1</u>
Codice ISTAT Regione	Codice ISTAT Provincia	Codice ISTAT Comune	Codice Comparto	Codice Tipologia

c. POSIZIONE TIPOLOGIA NEL CONTESTO URBANO

ISOLATA IN AGGREGATO

100%

IN AGGREGATO

 %

In adiacenza
(strutture staticamente indipendenti)

 %

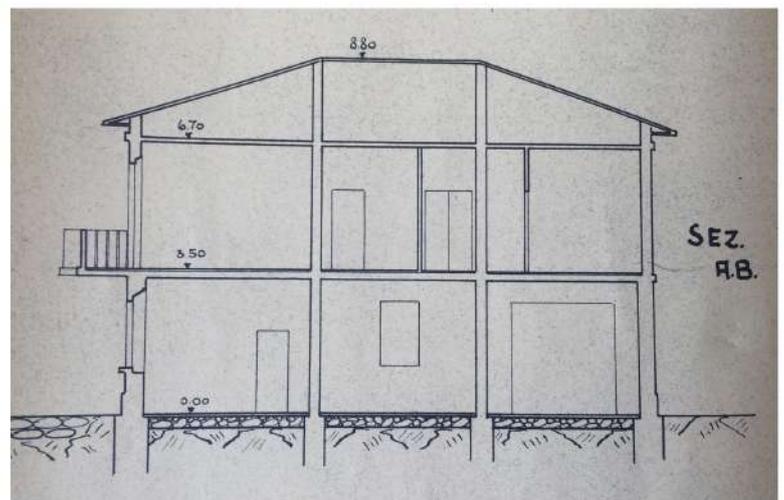
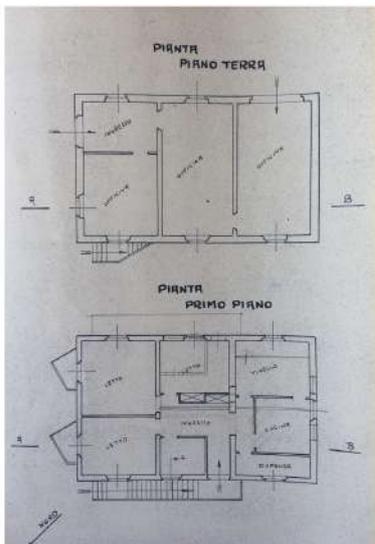
In connessione
(strutture interagenti)

 %

d. FOTOGRAFIA TIPOLOGIA



d. PIANTE E SEZIONE





SEZIONE 2: Caratteristiche generali

IDT 11041967CORMUR1

DATI METRICI

a. Piani totali compresi interrati [N°] (max 2)	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 10
	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 11
	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> ≥ 12
b. Altezza media di piano [m]	A <input type="checkbox"/> ≤ 2.50	C <input type="checkbox"/> 3.50 ÷ 5.00		
	B <input checked="" type="checkbox"/> 2.50 ÷ 3.49	D <input type="checkbox"/> > 5.00		
c. Altezza media di piano terra [m]	A <input type="checkbox"/> ≤ 2.50	C <input type="checkbox"/> 3.50 ÷ 5.00		
	B <input checked="" type="checkbox"/> 2.50 ÷ 3.49	D <input type="checkbox"/> > 5.00		
d. Piani interrati [N°]	A <input checked="" type="checkbox"/> 0	B <input type="checkbox"/> 1	C <input type="checkbox"/> 2	D <input type="checkbox"/> ≥ 3
e. Superficie media di piano [m²] (max 2)	A <input type="checkbox"/> 50	E <input checked="" type="checkbox"/> 170	I <input type="checkbox"/> 500	O <input type="checkbox"/> 1600
	B <input type="checkbox"/> 70	F <input type="checkbox"/> 230	L <input type="checkbox"/> 650	P <input type="checkbox"/> 2200
	C <input checked="" type="checkbox"/> 100	G <input type="checkbox"/> 300	M <input type="checkbox"/> 900	Q <input type="checkbox"/> 3000
	D <input type="checkbox"/> 130	H <input type="checkbox"/> 400	N <input type="checkbox"/> 1200	R <input type="checkbox"/> > 3000
f. Età della costruzione (max 2)	A <input type="checkbox"/> ≤ 1860	H <input type="checkbox"/> 82 ÷ 86		
	B <input type="checkbox"/> 1861 - 19	I <input type="checkbox"/> 87 ÷ 91		
	C <input checked="" type="checkbox"/> 19 ÷ 45	L <input type="checkbox"/> 92 ÷ 96		
	D <input checked="" type="checkbox"/> 46 ÷ 61	M <input type="checkbox"/> 97 ÷ 01		
	E <input type="checkbox"/> 62 ÷ 71	N <input type="checkbox"/> 02 ÷ 08		
	F <input type="checkbox"/> 72 ÷ 75	O <input type="checkbox"/> 09 ÷ 11		
	G <input type="checkbox"/> 76 ÷ 81	P <input type="checkbox"/> ≥ 2011		
g. Uso prevalente	A <input checked="" type="checkbox"/> Abitativo B <input type="checkbox"/> Produttivo C <input type="checkbox"/> Commercio D <input type="checkbox"/> Uffici D <input type="checkbox"/> Servizi pubblici D <input type="checkbox"/> Deposito D <input type="checkbox"/> Strategico D <input type="checkbox"/> Turistico - ricettivo			

SEZIONE 3.1 A Caratterizzazione tipologica MURATURA e STRUTTURE MISTE (da compilare in alternativa alla Sezione 3.1 B)

IDT 11 041 067 002 MUR1

a. Caratteristiche Muratura					
A 1.1	MURATURA IRREGOLARE <input type="radio"/>	Pietra arrotondata	Senza ricorsi	Ciottoli con tessitura disordinata nel paramento	<input type="radio"/>
A 1.2			Senza ricorsi	Ciottoli con tessitura ordinata nel paramento	<input type="radio"/>
A 1.3			Con ricorsi	Ciottoli e mattoni	<input type="radio"/>
A 1.4				Ciottoli e mattoni con ricorsi in laterizio	<input type="radio"/>
A 2.1		Pietra grezza	Senza ricorsi	Pietrame con tessitura disordinata nel paramento	<input type="radio"/>
A 2.2				Pietrame con tessitura ordinata nel paramento	<input type="radio"/>
A 2.3			Con ricorsi	Murata disordinata con embrici e calcare	<input type="radio"/>
A 2.4				Pietrame con ricorsi in laterizio	<input type="radio"/>
B 1.1	MURATURA SBOZZATA <input type="radio"/>	Pietra lastriforme	Senza ricorsi	<input type="radio"/>	
B 1.2			Con ricorsi	<input type="radio"/>	
B 2.1		Pietra pseudo regolare	Senza ricorsi	<input type="radio"/>	
B 2.2			Con ricorsi	<input type="radio"/>	
C 1.1	MURATURA REGOLARE <input checked="" type="radio"/>	Pietra squadrata	Senza ricorsi	<input type="radio"/>	
C 1.2			Con ricorsi	<input type="radio"/>	
C 2.0		Mattoni	<input checked="" type="radio"/>		

b. Presenza muratura a Sacco SI NO NON SO

c. Presenza Catene o Cordoli (% nella tipologia) 10%

d. Collegamento trasversale SI NO NON SO

e. Presenza di Speroni/Contrafforti SI NO NON SO

f. Spessore medio prevalente Pareti Piano Terra 150 cm

g. Interasse medio prevalente Pareti 13,50 m

h. Caratteristiche Solai (max 2)				
S 1.1	SOLETTA DEFORMABILE <input checked="" type="checkbox"/>	Solaio in legno con mezzane	<input checked="" type="checkbox"/>	<u>100</u> %
S 1.2		Solaio in legno con tavolato singolo	<input type="checkbox"/>	<u>0</u> %
S 1.3		Solaio con travi di ferro a voltine	<input type="checkbox"/>	<u>0</u> %
S 2.1	SOLETTA SEMIRIGIDA <input type="checkbox"/>	Solaio in legno con doppio tavolato	<input type="checkbox"/>	<u>0</u> %
S 2.2		Solaio prefabbricato del tipo SAP	<input type="checkbox"/>	<u>0</u> %
S 2.3		Solaio in ferro e tavelloni	<input type="checkbox"/>	<u>0</u> %
S 3.1	SOLETTA RIGIDA <input type="checkbox"/>	Solaio in cemento armato a soletta piena	<input type="checkbox"/>	<u>0</u> %
S 3.2		Solaio in cemento armato a travetti prefabbricati	<input type="checkbox"/>	<u>0</u> %
S 3.3		Solaio in latero-cemento gettato in opera	<input type="checkbox"/>	<u>0</u> %

i. Caratteristiche Volte tipologia (max 2)				
<input checked="" type="checkbox"/> ASSENZA DI VOLTE	V 1	Volta a botte	<input type="checkbox"/>	<u>0</u> %
	V 2	Volta a botte con lunette	<input type="checkbox"/>	<u>0</u> %
	V 3	Volta a botte con teste a padiglione	<input type="checkbox"/>	<u>0</u> %
<input type="checkbox"/> PRESENZA DI VOLTE AL PIANO TERRA	V 4	Volta a specchio o a schifo	<input type="checkbox"/>	<u>0</u> %
	V 5	Volta a padiglione	<input type="checkbox"/>	<u>0</u> %
	V 6	Volta a crociera	<input type="checkbox"/>	<u>0</u> %
<input type="checkbox"/> PRESENZA DI VOLTE AI PIANI INTERMEDI	V 7	Volta a vela	<input type="checkbox"/>	<u>0</u> %
	V 8	Volta a imbuto o ventaglio su pianta quadrata	<input type="checkbox"/>	<u>0</u> %

SEZIONE 3.1 A Caratterizzazione tipologica MURATURA e STRUTTURE MISTE (da compilare in alternativa alla Sezione 3.1 B)

IDT 11 04 1 06 7 00 2 10 R 1

j. Strutture miste

Percentuale nella tipologia %

<input type="radio"/> C.A. (o altre strutture intelaiate) su muratura (G1)	<input type="radio"/> Muratura perimetrale e pilastri interni in C.A. (G3.2)
<input type="radio"/> Muratura su C.A. (o altre strutture intelaiate) (G2)	<input type="radio"/> Muratura perimetrale e pilastri esterni (G3.3)
<input type="radio"/> Muratura con ampliamento in pianta in C.A. (G3.1)	<input type="radio"/> Muratura confinata (G3.4)

k. Malta (max 2 scelte)

Nessuna informazione	Tipo		Condizioni		
<input checked="" type="checkbox"/>	1 Calce	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="radio"/> BUONE	<input type="radio"/> MEDIE	<input type="radio"/> CATTIVE
	2 Gesso	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="radio"/> BUONE	<input type="radio"/> MEDIE	<input type="radio"/> CATTIVE
	3 Argilla	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="radio"/> BUONE	<input type="radio"/> MEDIE	<input type="radio"/> CATTIVE
	4 Calce idraulica	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="radio"/> BUONE	<input type="radio"/> MEDIE	<input type="radio"/> CATTIVE
	5 Calce pozzolanica	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="radio"/> BUONE	<input type="radio"/> MEDIE	<input type="radio"/> CATTIVE
	6 Malta bastarda	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="radio"/> BUONE	<input type="radio"/> MEDIE	<input type="radio"/> CATTIVE
	7 Cemento portland	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="radio"/> BUONE	<input type="radio"/> MEDIE	<input type="radio"/> CATTIVE

l. Portici, logge e cavedi (% nella tipologia)

1 - PORTICI % 2 - LOGGE % 3 - CAVEDI %

m. Ulteriori elementi di vulnerabilità per le murature

	SI	NO	NON SO
1 Mancanza di ammorsamenti tra pareti ortogonali.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 Presenza di cordoli in breccia su murature a doppio paramento.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 Presenza di architravi con ridotta rigidità flessionale o con inadeguata lunghezza di appoggio.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4 Presenza di archi ribassati e/o piattabande con imposte inadeguate.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5 Riduzioni localizzate della sezione muraria (presenza di canne fumarie, cavedi, nicchie, etc.).	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6 Discontinuità localizzate (chiusura vecchie aperture, sarciture mal realizzate, etc.).	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7 Presenza di aperture poste in prossimità della linea di colmo della copertura.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8 Presenza di pilastri isolati.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9 Aperture in prossimità degli angoli del fabbricato.	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10 Presenza di pareti in muratura ad una testa, molto caricate e di snellezza inadeguata a carichi verticali.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11 Sopraelevazioni in muratura su muratura esistente.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12 Elevata percentuale di aperture di vani al piano terra.	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13 Presenza di struttura di copertura rigida e mal collegata.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14 Presenza di travi di colmo di notevoli dimensioni mal collegate.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15 Orizzontamenti di qualsiasi tipo mal collegati alle pareti.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16 Mancanza di connessione della parete alla copertura.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17 Fondazione inadeguata a sostenere l'incremento di carico verticale dovuto al sisma.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18 Presenza di grotte o cavità al di sotto del solaio di piano terra.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19 Irregolarità della forometria rispetto alla scatola muraria esterna.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20 Presenza di piccoli corpi aggiunti di differente rigidità e/o con collegamenti localizzati.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21 Presenza di piani sfalsati anche rispetto ad edifici contigui nell'aggregato.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

SEZIONE 3.2 Altre informazioni

IDT 11 041 067 002 MUR1

a. Copertura (max 2)				
a1. Forma		a2. Tipo		a3. Materiale
		Leggera (1)	Pesante (2)	Legno <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]
1	Singola falda	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	Acciaio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]
2	Falde inclinate	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	
3	Terrazzo praticabile	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	Cemento Armato <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]
4	Terrazzo non praticabile	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	Muratura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]
5	Volte	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	
a4. Spingente		<input type="radio"/> SI <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]		<input checked="" type="radio"/> NO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]

b. Aperture in facciata (% sulla superficie della facciata)	
< 10 %	<input type="radio"/>
10/19 %	<input type="radio"/>
20/29 %	<input type="radio"/>
30/50 %	<input checked="" type="radio"/>
> 50 %	<input type="radio"/>

c. Regolarità			
Pianta (max 2)		Elevazione (max 2)	
<input checked="" type="checkbox"/> Regolare (1)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	<input checked="" type="checkbox"/> Regolare (1)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]
<input type="checkbox"/> Mediamente regolare (2)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	<input type="checkbox"/> Mediamente regolare (2)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]
<input type="checkbox"/> Irregolare (3)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	<input type="checkbox"/> Irregolare (3)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]

d. Interventi strutturali della tipologia	
1 - Anno	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ÷ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2 - Interventi tipici	<input type="checkbox"/> A. Interventi locali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]
	<input type="checkbox"/> B. Miglioramento sismico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]
	<input type="checkbox"/> C. Adeguamento sismico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]

e. Aperture Piano terra (PT) (% sulla superficie della facciata al PT)	
< 10 %	<input type="radio"/>
10/19 %	<input type="radio"/>
20/29 %	<input type="radio"/>
30/50 %	<input checked="" type="radio"/>
> 50 %	<input type="radio"/>

f. Stato di Conservazione (SdC)		Scadente	Medio	Buono
1	SdC d'insieme	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	SdC strutture verticali	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	SdC strutture orizzontali	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	SdC elementi non strutturali	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

g. Tipologia scale	
A - Scale a soletta rampante	<input checked="" type="radio"/>
B - Scale con travi a ginocchio e gradini a sbalzo	<input type="radio"/>
D - Scale con gradini a sbalzo	<input type="radio"/>
E - Scale in legno	<input type="radio"/>
F - Scale su volta rampante	<input type="radio"/>

SEZIONE 3.2 **Altre informazioni**

IDT 11041067C02MUR1

h. ELEMENTI NON STRUTTURALI VULNERABILI		<i>(elementi a tipologia vulnerabile e/o in cattive condizioni)</i>	
1	Tramezzi non strutturali (forati, etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	UUU [%]
2	Manto di copertura tipico (tegole, coppi)	<input checked="" type="checkbox"/>	UUU [%]
3	Comignoli ed altri aggetti verticali	<input checked="" type="checkbox"/>	UUU [%]
4	Balconi (in muratura, acciaio, c.a., etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	UUU [%]
5	Cornicioni (muratura, scarsa qualità ancoraggi, etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	UUU [%]
6	Parapetti (in muratura, c.a. etc.)	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
7	Controsoffitti leggeri	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
8	Controsoffitti pesanti	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
9	False volte pesanti (mattoni in foglio)	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
10	False volte leggere (incannucciata)	<input type="checkbox"/>	UUU [%]

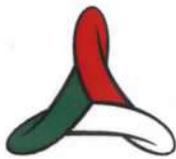
i. Fondazioni (max 2)			
<input type="checkbox"/> Superficiale UUU [%]	1. Fondazione superficiale continua in pietrame o blocchi squadri	<input checked="" type="checkbox"/>	UUU [%]
	2. Fondazione profonda in pietrame o blocchi squadri	<input checked="" type="checkbox"/>	UUU [%]
<input checked="" type="checkbox"/> Profonda UUU [%]	3. Fondazione su archivi rovesci	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	4. Plinti isolati senza travi di collegamento	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	5. Plinti isolati con travi di collegamento	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	6. Travi rovesce	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
<input checked="" type="checkbox"/> Continua UUU [%]	7. Reticolo di travi rovesce	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	8. Platee	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	9. Plinti su pali	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
<input type="checkbox"/> Discontinua UUU [%]	10. Travi rovesce su pali	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	11. Platee su pali	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
Nessuna informazione			○



NOTE

IDT 11041067C02MUR1

- NOTA 1: EDIFICI COSTRUITI NEL PRIMO DOPOGUERRA.
SONO STATI REALIZZATI IN MURATURA E RISPUNDO
ISOLATI RISPETTO LE COSTRUZIONI ADIACENTI.
- NOTA 2: SONO EDIFICI A CUI SI E' DESSO DI FURNIRE
CATTENE O CORDI COME RINFORZO.
- NOTA 3: EDIFICIO SOLTANTENTE REGOLARI IN PIANTA E
ALTEZZA.



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile



Rete dei Laboratori Universitari
di Ingegneria Sismica

CARTIS EDIFICIO-2016

SCHEDA DI 2° LIVELLO PER LA CARATTERIZZAZIONE TIPOLOGICO-STRUTTURALE
DI UN EDIFICIO ORDINARIO

SEZIONE 0: Identificazione Comune ed Edificio

PARTE A

DATA 21 / 05 / 2018

a. DATI DI LOCALIZZAZIONE

Regione: MARCHE Codice ISTAT 0141
 Provincia: PESARO - URBINO Codice ISTAT 01414
 Comune: URBINO Codice ISTAT 01617
 Municipalità/ Frazione/ Località (denominazione ISTAT)

b. DATI IDENTIFICATIVI
UNITÀ DI RICERCA (UR) RELUIS

Codice UR:
 Referente: ALESSANDRO FANTUCCI Mail: alessandro.fantucci@polito.it
 Ente di appartenenza: POLITECNICO DI TORINO
 Qualifica: PROFESSORE ASSOCIATO
 Titolo di studio: AUREA IN INGEGNERIA CIVILE
 Indirizzo: CORSO DUCA DEGLI ABRUZZI, 24 TO
 Tel. ufficio: 011/0924900 Cell.: _____
 Compilatore: CHIARA ANNIBALI Mail: chiara.annibal2@gmail.com
 Firma del Compilatore: Chiara Annibalì

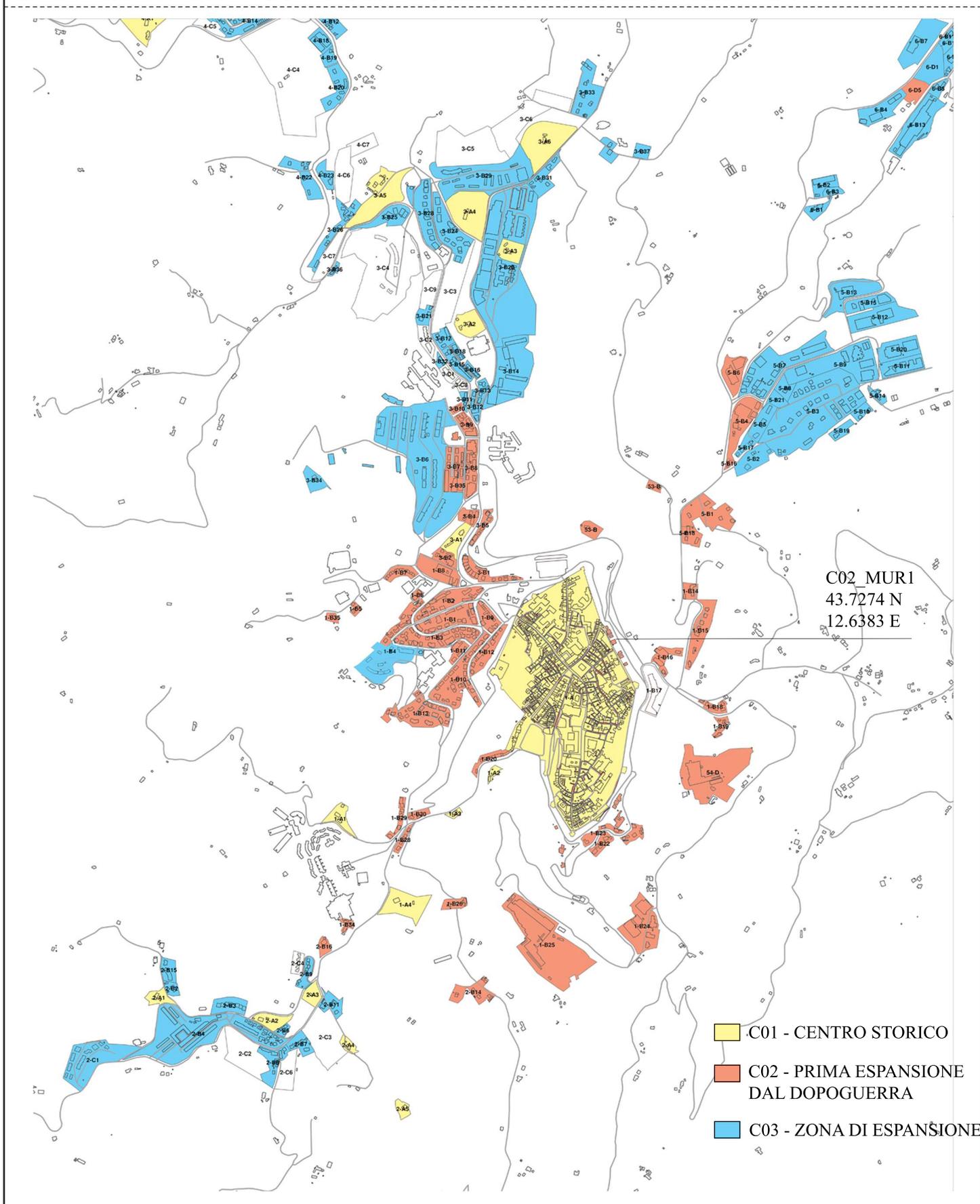
c. DATI FONTE

Tecnico/i: ANTONIO VALBONESI GEOM. Tel./Cell.: 0722/329662
 Progetto/i: INTERVENTO DI NUOVA COSTRUZIONE
VIA DEI MORTI 18, URBINO.



CARTIS EDIFICIO-2016

d. PLANIMETRIA DEL CENTRO URBANO CON LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA DELL'EDIFICIO





PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile



Rete dei Laboratori Universitari
di Ingegneria Sismica

CARTIS EDIFICIO-2016

SEZIONE 1: Identificazione Edificio

IDE 11041067C02MUR10001

a. CODICE TIPOLOGIA

<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>						
MUR 1	MUR 2	MUR 3	MUR 4	CAR 1	CAR 2	CAR 3	CAR 4

b. CODICE IDENTIFICATIVO DELL'EDIFICIO (IDE)

<u>111</u>	<u>041</u>	<u>067</u>	<u>C02</u>	<u>MUR1</u>	<u>0001</u>
Codice ISTAT Regione	Codice ISTAT Provincia	Codice ISTAT Comune	Codice Comparto	Codice Tipologia	Codice Edificio

c. POSIZIONE EDIFICIO NEL CONTESTO URBANO

ISOLATA IN AGGREGATO

IN AGGREGATO

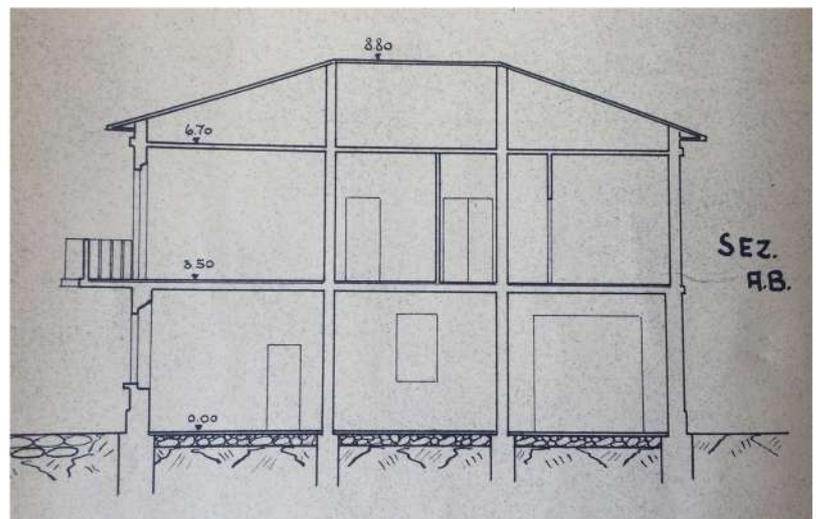
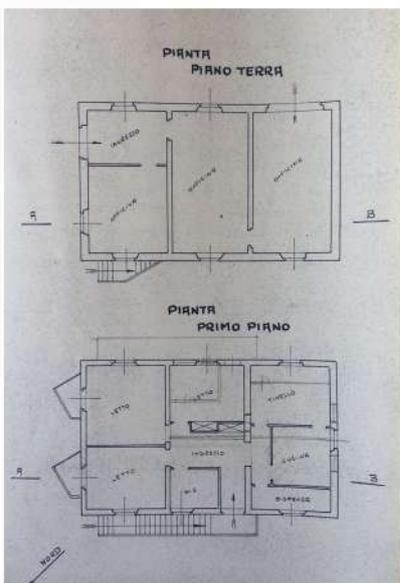
In adiacenza
(strutture staticamente indipendenti)

In connessione
(strutture interagenti)

d. FOTOGRAFIA EDIFICIO



d. PIANTA E SEZIONE





SEZIONE 2: Caratteristiche generali

IDE 11041067C024UR10004

DATI METRICI

a. Piani totali compresi interrati [N°]	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 10
	<input checked="" type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 11
	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> ≥12
b. Altezza media di piano [m]	A <input type="radio"/> ≤ 2.50	C <input type="radio"/> 3.50 ÷ 5.00		
	B <input checked="" type="radio"/> 2.50 ÷ 3.49	D <input type="radio"/> > 5.00		
c. Altezza media di piano terra [m]	A <input type="radio"/> ≤ 2.50	C <input type="radio"/> 3.50 ÷ 5.00		
	B <input checked="" type="radio"/> 2.50 ÷ 3.49	D <input type="radio"/> > 5.00		
d. Piani interrati [N°]	A <input checked="" type="radio"/> 0	B <input type="radio"/> 1	C <input type="radio"/> 2	D <input type="radio"/> ≥ 3
e. Superficie media di piano [m²]	A <input type="radio"/> 50	E <input type="radio"/> 170	I <input type="radio"/> 500	O <input type="radio"/> 1600
	B <input type="radio"/> 70	F <input type="radio"/> 230	L <input type="radio"/> 650	P <input type="radio"/> 2200
	C <input checked="" type="radio"/> 100	G <input type="radio"/> 300	M <input type="radio"/> 900	Q <input type="radio"/> 3000
	D <input type="radio"/> 130	H <input type="radio"/> 400	N <input type="radio"/> 1200	R <input type="radio"/> > 3000
f. Età della costruzione	A <input type="radio"/> ≤ 1860	H <input type="radio"/> 82 ÷ 86		
	B <input type="radio"/> 1861 - 19	I <input type="radio"/> 87 ÷ 91		
	C <input checked="" type="radio"/> 19 ÷ 45	L <input type="radio"/> 92 ÷ 96		
	D <input checked="" type="radio"/> 46 ÷ 61	M <input type="radio"/> 97 ÷ 01		
	E <input type="radio"/> 62 ÷ 71	N <input type="radio"/> 02 ÷ 08		
	F <input type="radio"/> 72 ÷ 75	O <input type="radio"/> 09 ÷ 11		
	G <input type="radio"/> 76 ÷ 81	P <input type="radio"/> ≥ 2011		
g. Uso prevalente	A <input checked="" type="checkbox"/> Abitativo B <input type="checkbox"/> Produttivo C <input type="checkbox"/> Commercio D <input type="checkbox"/> Uffici D <input type="checkbox"/> Servizi pubblici D <input type="checkbox"/> Deposito D <input type="checkbox"/> Strategico D <input type="checkbox"/> Turistico - ricettivo			



SEZIONE 3.1 A Caratterizzazione tipologica MURATURA e STRUTTURE MISTE (da compilare in alternativa alla Sezione 3.1 B)

IDE 1110411067CORMUR10001

a. Caratteristiche Muratura					
A 1.1	MURATURA IRREGOLARE <input type="radio"/>	Pietra arrotondata	Senza ricorsi	Ciottoli con tessitura disordinata nel parametro	<input type="radio"/>
A 1.2				Ciottoli con tessitura ordinata nel parametro	<input type="radio"/>
A 1.3			Con ricorsi	Ciottoli e mattoni	<input type="radio"/>
A 1.4				Ciottoli e mattoni con ricorsi in laterizio	<input type="radio"/>
A 2.1		Pietra grezza	Senza ricorsi	Pietrame con tessitura disordinata nel parametro	<input type="radio"/>
A 2.2				Pietrame con tessitura ordinata nel parametro	<input type="radio"/>
A 2.3			Con ricorsi	Murata disordinata con embrici e calcare	<input type="radio"/>
A 2.4				Pietrame con ricorsi in laterizio	<input type="radio"/>
B 1.1	MURATURA SBOZZATA <input type="radio"/>	Pietra lastriforme	Senza ricorsi	<input type="radio"/>	
B 1.2			Con ricorsi	<input type="radio"/>	
B 2.1		Pietra pseudo regolare	Senza ricorsi	<input type="radio"/>	
B 2.2			Con ricorsi	<input type="radio"/>	
C 1.1	MURATURA REGOLARE <input checked="" type="radio"/>	Pietra squadrata	Senza ricorsi	<input type="radio"/>	
C 1.2			Con ricorsi	<input type="radio"/>	
C 2.0		Mattoni	<input checked="" type="radio"/>		

b. Presenza muratura a Sacco SI NO NON SO

c. Presenza Catene o Cordoli (% nell'edificio) %

d. Collegamento trasversale SI NO NON SO

e. Presenza di Speroni/Contrafforti SI NO NON SO

f. Spessore medio prevalente Pareti Piano Terra cm

g. Interasse medio prevalente Pareti m

h. Caratteristiche Solai (max 2)				
S 1.1	SOLETTA DEFORMABILE <input checked="" type="checkbox"/>	Solaio in legno con mezzane	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="text" value="000"/> %
S 1.2		Solaio in legno con tavolato singolo	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="000"/> %
S 1.3		Solaio con travi di ferro a voltine	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="000"/> %
S 2.1	SOLETTA SEMIRIGIDA <input type="checkbox"/>	Solaio in legno con doppio tavolato	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="000"/> %
S 2.2		Solaio prefabbricato del tipo SAP	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="000"/> %
S 2.3		Solaio in ferro e tavelloni	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="000"/> %
S 3.1	SOLETTA RIGIDA <input type="checkbox"/>	Solaio in cemento armato a soletta piena	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="000"/> %
S 3.2		Solaio in cemento armato a travetti prefabbricati	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="000"/> %
S 3.3		Solaio in latero-cemento gettato in opera	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="000"/> %

i. Caratteristiche Volte <i>tipologia (max 2)</i>				
<input checked="" type="checkbox"/> ASSENZA DI VOLTE	V 1	Volta a botte	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="000"/> %
	V 2	Volta a botte con lunette	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="000"/> %
	V 3	Volta a botte con teste a padiglione	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="000"/> %
<input type="checkbox"/> PRESENZA DI VOLTE AL PIANO TERRA	V 4	Volta a specchio o a schifo	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="000"/> %
	V 5	Volta a padiglione	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="000"/> %
	V 6	Volta a crociera	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="000"/> %
<input type="checkbox"/> PRESENZA DI VOLTE AI PIANI INTERMEDI	V 7	Volta a vela	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="000"/> %
	V 8	Volta a imbuto o ventaglio su pianta quadrata	<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="000"/> %



SEZIONE 3.1 A Caratterizzazione tipologica MURATURA e STRUTTURE MISTE (da compilare in alternativa alla Sezione 3.1 B)

IDE 11104101671002 MUR 0001

j. Strutture miste

Percentuale nell'edificio 0%

<input type="radio"/> C.A. (o altre strutture intelaiate) su muratura (G1)	<input type="radio"/> Muratura perimetrale e pilastri interni in C.A. (G3.2)
<input type="radio"/> Muratura su C.A. (o altre strutture intelaiate) (G2)	<input type="radio"/> Muratura perimetrale e pilastri esterni (G3.3)
<input type="radio"/> Muratura con ampliamento in pianta in C.A. (G3.1)	<input type="radio"/> Muratura confinata (G3.4)

k. Malta (max 2 scelte)

Nessuna informazione	Tipo		Condizioni		
	1 Calce	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="radio"/> BUONE	<input type="radio"/> MEDIE	<input type="radio"/> CATTIVE
	2 Gesso	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="radio"/> BUONE	<input type="radio"/> MEDIE	<input type="radio"/> CATTIVE
	3 Argilla	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="radio"/> BUONE	<input type="radio"/> MEDIE	<input type="radio"/> CATTIVE
	4 Calce idraulica	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="radio"/> BUONE	<input type="radio"/> MEDIE	<input type="radio"/> CATTIVE
	5 Calce pozzolanica	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="radio"/> BUONE	<input type="radio"/> MEDIE	<input type="radio"/> CATTIVE
	6 Malta bastarda	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="radio"/> BUONE	<input type="radio"/> MEDIE	<input type="radio"/> CATTIVE
	7 Cemento portland	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="radio"/> BUONE	<input type="radio"/> MEDIE	<input type="radio"/> CATTIVE

l. Portici, logge e cavedi (% nell'edificio)

1 - PORTICI % 2 - LOGGE % 3 - CAVEDI %

m. Ulteriori elementi di vulnerabilità per le murature

	SI	NO	NON SO
1 Mancanza di ammorsamenti tra pareti ortogonali.	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 Presenza di cordoli in breccia su murature a doppio paramento.	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 Presenza di architravi con ridotta rigidità flessionale o con inadeguata lunghezza di appoggio.	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4 Presenza di archi ribassati e/o piattabande con imposte inadeguate.	<input checked="" type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5 Riduzioni localizzate della sezione muraria (presenza di canne fumarie, cavedi, nicchie, etc.).	<input checked="" type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6 Discontinuità localizzate (chiusura vecchie aperture, sarciture mal realizzate, etc.).	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7 Presenza di aperture poste in prossimità della linea di colmo della copertura.	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8 Presenza di pilastri isolati.	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9 Aperture in prossimità degli angoli del fabbricato.	<input checked="" type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10 Presenza di pareti in muratura ad una testa, molto caricate e di snellezza inadeguata a carichi verticali.	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11 Sopraelevazioni in muratura su muratura esistente.	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12 Elevata percentuale di aperture di vani al piano terra.	<input checked="" type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13 Presenza di struttura di copertura rigida e mal collegata.	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14 Presenza di travi di colmo di notevoli dimensioni mal collegate.	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15 Orizzontamenti di qualsiasi tipo mal collegati alle pareti.	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16 Mancanza di connessione della parete alla copertura.	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17 Fondazione inadeguata a sostenere l'incremento di carico verticale dovuto al sisma.	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18 Presenza di grotte o cavità al di sotto del solaio di piano terra.	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19 Irregolarità della forometria rispetto alla scatola muraria esterna.	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20 Presenza di piccoli corpi aggiunti di differente rigidità e/o con collegamenti localizzati.	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21 Presenza di piani sfalsati anche rispetto ad edifici contigui nell'aggregato.	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



SEZIONE 3.2

Altre informazioni

IDE 111041067C02MURK0001

a. Copertura (max 2)				
a1. Forma		a2. Tipo		a3. Materiale
		Leggera (1)	Pesante (2)	
1	Singola falda	<input type="checkbox"/> █ █ █ █ [%]	<input type="checkbox"/> █ █ █ █ [%]	Legno <input checked="" type="checkbox"/> █ █ █ █ [%]
2	Falde inclinate	<input checked="" type="checkbox"/> █ █ █ █ [%]	<input type="checkbox"/> █ █ █ █ [%]	Acciaio <input type="checkbox"/> █ █ █ █ [%]
3	Terrazzo praticabile	<input type="checkbox"/> █ █ █ █ [%]	<input type="checkbox"/> █ █ █ █ [%]	Cemento Armato <input type="checkbox"/> █ █ █ █ [%]
4	Terrazzo non praticabile	<input type="checkbox"/> █ █ █ █ [%]	<input type="checkbox"/> █ █ █ █ [%]	Muratura <input type="checkbox"/> █ █ █ █ [%]
5	Volte	<input type="checkbox"/> █ █ █ █ [%]	<input type="checkbox"/> █ █ █ █ [%]	
a4. Spingente		<input type="radio"/> SI █ █ █ █ [%]		<input type="radio"/> NO █ █ █ █ [%]

b. Aperture in facciata (% sulla superficie della facciata)	
< 10 %	<input type="radio"/>
10/19 %	<input type="radio"/>
20/29 %	<input type="radio"/>
30/50 %	<input checked="" type="radio"/>
> 50%	<input type="radio"/>

c. Regolarità	
Pianta	Elevazione
<input checked="" type="radio"/> Regolare (1)	<input checked="" type="radio"/> Regolare (1)
<input type="radio"/> Mediamente regolare (2)	<input type="radio"/> Mediamente regolare (2)
<input type="radio"/> Irregolare (3)	<input type="radio"/> Irregolare (3)

d. Interventi strutturali	
1 - Anno	█ █ █ █ ÷ █ █ █ █
2 - Interventi tipici	<input type="checkbox"/> A. Interventi locali █ █ █ █ [%]
	<input type="checkbox"/> B. Miglioramento sismico █ █ █ █ [%]
	<input type="checkbox"/> C. Adeguamento sismico █ █ █ █ [%]

e. Aperture Piano terra (PT) (% sulla superficie della facciata al PT)	
< 10 %	<input type="radio"/>
10/19 %	<input type="radio"/>
20/29 %	<input type="radio"/>
30/50 %	<input checked="" type="radio"/>
> 50%	<input type="radio"/>

f. Stato di Conservazione (SdC)		Scadente	Medio	Buono
1	SdC d'insieme	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	SdC strutture verticali	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	SdC strutture orizzontali	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	SdC elementi non strutturali	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

g. Tipologia scale	
A - Scale a soletta rampante	<input checked="" type="radio"/>
B - Scale con travi a ginocchio e gradini a sbalzo	<input type="radio"/>
D - Scale con gradini a sbalzo	<input type="radio"/>
E - Scale in legno	<input type="radio"/>
F - Scale su volta rampante	<input type="radio"/>



SEZIONE 3.2

Altre informazioni

IDE 11041067C1024UR10001

h. ELEMENTI NON STRUTTURALI VULNERABILI		<i>(elementi vulnerabili e/o in cattive condizioni)</i>	
1	Tramezzi non strutturali (forati, etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	UUU [%]
2	Manto di copertura tipico (tegole, coppi)	<input checked="" type="checkbox"/>	UUU [%]
3	Comignoli ed altri aggetti verticali	<input checked="" type="checkbox"/>	UUU [%]
4	Balconi (in muratura, acciaio, c.a., etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	UUU [%]
5	Cornicioni (muratura, scarsa qualità ancoraggi, etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	UUU [%]
6	Parapetti (in muratura, c.a. etc.)	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
7	Controsoffitti leggeri	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
8	Controsoffitti pesanti	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
9	False volte pesanti (mattoni in foglio)	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
10	False volte leggere (incannucciata)	<input type="checkbox"/>	UUU [%]

i. Fondazioni (Max 2)			
<input type="checkbox"/> Superficiale	1. Fondazione superficiale continua in pietrame o blocchi squadri	<input checked="" type="checkbox"/>	UUU [%]
	2. Fondazione profonda in pietrame o blocchi squadri	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	3. Fondazione su archivi rovesci	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
<input type="checkbox"/> Profonda	4. Plinti isolati senza travi di collegamento	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	5. Plinti isolati con travi di collegamento	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	6. Travi rovesce	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
<input checked="" type="checkbox"/> Continua	7. Reticolo di travi rovesce	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	8. Platee	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
<input type="checkbox"/> Discontinua	9. Plinti su pali	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	10. Travi rovesce su pali	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	11. Platee su pali	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
Nessuna informazione		○	



NOTE

IDE 11041067102MUR10001

NOTA 1: PRESENZA DI APERTURE OTENUTE CHIUDENDO
APERTURE PIU' GRANDI CON BLOCCHI DI LATERIZIO
E INTONACO

NOTA 2: PRESENZA DI APERTURE SITUATE IN PROSSIMITA'
DEGLI ANGOLI DEL FABBRICATO.

SEZIONE 1: Identificazione Tipologia

IDT 11041067C02MUR2

a. CODICE TIPOLOGIA

<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>					
MUR 1	MUR 2	MUR 3	MUR 4	CAR 1	CAR 2	CAR 3	CAR 4

b. CODICE IDENTIFICATIVO DELLA TIPOLOGIA NEL COMPARTO (IDT)

<u>1104</u>	<u>1067</u>	<u>C02</u>	<u>MUR2</u>
Codice ISTAT Regione	Codice ISTAT Provincia	Codice ISTAT Comune	Codice Comparto Codice Tipologia

c. POSIZIONE TIPOLOGIA NEL CONTESTO URBANO

ISOLATA IN AGGREGATO

1000%

IN AGGREGATO

%

In adiacenza
(strutture staticamente indipendenti)

%

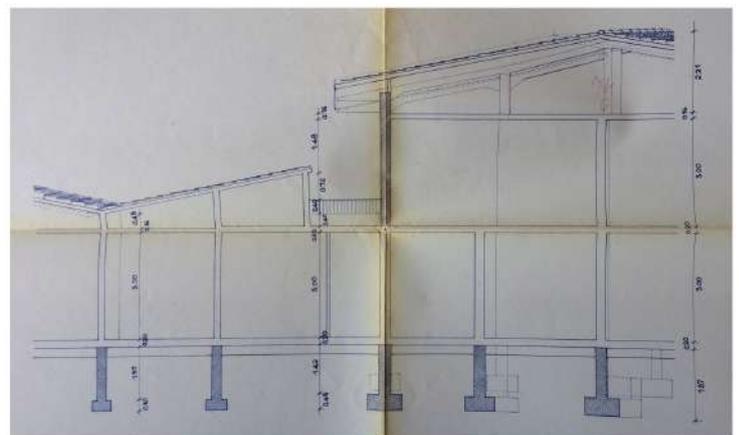
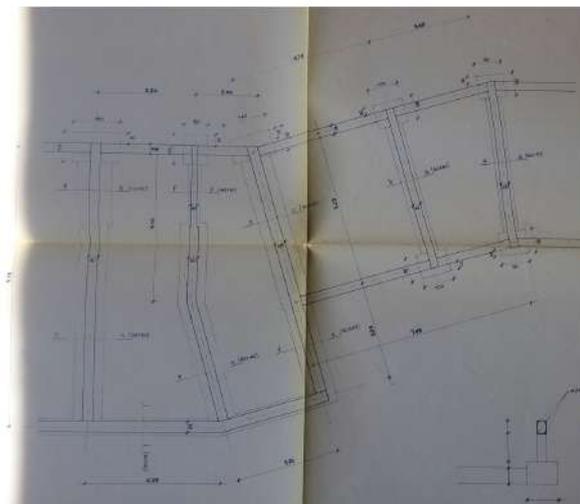
In connessione
(strutture interagenti)

%

d. FOTOGRAFIA TIPOLOGIA



d. PIANTE E SEZIONE





SEZIONE 2: Caratteristiche generali

IDT 11 041 067 002 4UR2

DATI METRICI

a. Piani totali compresi interrati [N°] (max 2)	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 10
	<input checked="" type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 11
	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> ≥ 12
b. Altezza media di piano [m]	A <input type="checkbox"/> ≤ 2.50	C <input type="checkbox"/> 3.50 ÷ 5.00		
	B <input checked="" type="checkbox"/> 2.50 ÷ 3.49	D <input type="checkbox"/> > 5.00		
c. Altezza media di piano terra [m]	A <input type="checkbox"/> ≤ 2.50	C <input type="checkbox"/> 3.50 ÷ 5.00		
	B <input checked="" type="checkbox"/> 2.50 ÷ 3.49	D <input type="checkbox"/> > 5.00		
d. Piani interrati [N°]	A <input checked="" type="checkbox"/> 0	B <input type="checkbox"/> 1	C <input type="checkbox"/> 2	D <input type="checkbox"/> ≥ 3
e. Superficie media di piano [m²] (max 2)	A <input type="checkbox"/> 50	E <input type="checkbox"/> 170	I <input type="checkbox"/> 500	O <input type="checkbox"/> 1600
	B <input type="checkbox"/> 70	F <input type="checkbox"/> 230	L <input type="checkbox"/> 650	P <input type="checkbox"/> 2200
	C <input checked="" type="checkbox"/> 100	G <input type="checkbox"/> 300	M <input type="checkbox"/> 900	Q <input type="checkbox"/> 3000
	D <input checked="" type="checkbox"/> 130	H <input type="checkbox"/> 400	N <input type="checkbox"/> 1200	R <input type="checkbox"/> > 3000
f. Età della costruzione (max 2)	A <input type="checkbox"/> ≤ 1860	H <input type="checkbox"/> 82 ÷ 86		
	B <input type="checkbox"/> 1861 - 19	I <input type="checkbox"/> 87 ÷ 91		
	C <input checked="" type="checkbox"/> 19 ÷ 45	L <input type="checkbox"/> 92 ÷ 96		
	D <input checked="" type="checkbox"/> 46 ÷ 61	M <input type="checkbox"/> 97 ÷ 01		
	E <input type="checkbox"/> 62 ÷ 71	N <input type="checkbox"/> 02 ÷ 08		
	F <input type="checkbox"/> 72 ÷ 75	O <input type="checkbox"/> 09 ÷ 11		
	G <input type="checkbox"/> 76 ÷ 81	P <input type="checkbox"/> ≥ 2011		
g. Uso prevalente	A <input checked="" type="checkbox"/> Abitativo B <input type="checkbox"/> Produttivo C <input type="checkbox"/> Commercio D <input type="checkbox"/> Uffici D <input type="checkbox"/> Servizi pubblici D <input type="checkbox"/> Deposito D <input type="checkbox"/> Strategico D <input type="checkbox"/> Turistico - ricettivo			

SEZIONE 3.1 A Caratterizzazione tipologica MURATURA e STRUTTURE MISTE (da compilare in alternativa alla Sezione 3.1 B)

IDT 111041 967 102 102

j. Strutture miste

Percentuale nella tipologia 100%

<input checked="" type="checkbox"/> C.A. (o altre strutture intelaiate) su muratura (G1)	<input type="checkbox"/> Muratura perimetrale e pilastri interni in C.A. (G3.2)
<input type="checkbox"/> Muratura su C.A. (o altre strutture intelaiate) (G2)	<input type="checkbox"/> Muratura perimetrale e pilastri esterni (G3.3)
<input type="checkbox"/> Muratura con ampliamento in pianta in C.A. (G3.1)	<input type="checkbox"/> Muratura confinata (G3.4)

k. Malta (max 2 scelte)

	Tipo		Condizioni		
<input checked="" type="checkbox"/> Nessuna informazione	1 Calce	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/> BUONE	<input type="checkbox"/> MEDIE	<input type="checkbox"/> CATTIVE
	2 Gesso	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/> BUONE	<input type="checkbox"/> MEDIE	<input type="checkbox"/> CATTIVE
	3 Argilla	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/> BUONE	<input type="checkbox"/> MEDIE	<input type="checkbox"/> CATTIVE
	4 Calce idraulica	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/> BUONE	<input type="checkbox"/> MEDIE	<input type="checkbox"/> CATTIVE
	5 Calce pozzolanica	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/> BUONE	<input type="checkbox"/> MEDIE	<input type="checkbox"/> CATTIVE
	6 Malta bastarda	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/> BUONE	<input type="checkbox"/> MEDIE	<input type="checkbox"/> CATTIVE
	7 Cemento portland	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/> BUONE	<input type="checkbox"/> MEDIE	<input type="checkbox"/> CATTIVE

l. Portici, logge e cavedi (% nella tipologia)

1 - PORTICI % 2 - LOGGE % 3 - CAVEDI %

m. Ulteriori elementi di vulnerabilità per le murature

	SI	NO	NON SO
1 Mancanza di ammorsamenti tra pareti ortogonali.	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 Presenza di cordoli in breccia su murature a doppio paramento.	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 Presenza di architravi con ridotta rigidità flessionale o con inadeguata lunghezza di appoggio.	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4 Presenza di archi ribassati e/o piattabande con imposte inadeguate.	<input checked="" type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5 Riduzioni localizzate della sezione muraria (presenza di canne fumarie, cavedi, nicchie, etc.).	<input checked="" type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6 Discontinuità localizzate (chiusura vecchie aperture, sarciture mal realizzate, etc.).	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7 Presenza di aperture poste in prossimità della linea di colmo della copertura.	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8 Presenza di pilastri isolati.	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9 Aperture in prossimità degli angoli del fabbricato.	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10 Presenza di pareti in muratura ad una testa, molto caricate e di snellezza inadeguata a carichi verticali.	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11 Sopraelevazioni in muratura su muratura esistente.	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12 Elevata percentuale di aperture di vani al piano terra.	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13 Presenza di struttura di copertura rigida e mal collegata.	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14 Presenza di travi di colmo di notevoli dimensioni mal collegate.	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15 Orizzontamenti di qualsiasi tipo mal collegati alle pareti.	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16 Mancanza di connessione della parete alla copertura.	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17 Fondazione inadeguata a sostenere l'incremento di carico verticale dovuto al sisma.	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18 Presenza di grotte o cavità al di sotto del solaio di piano terra.	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19 Irregolarità della forometria rispetto alla scatola muraria esterna.	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20 Presenza di piccoli corpi aggiunti di differente rigidità e/o con collegamenti localizzati.	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21 Presenza di piani sfalsati anche rispetto ad edifici contigui nell'aggregato.	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> <u> </u> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

SEZIONE 3.2

Altre informazioni

IDT 11 041 067 C02 P1UR2

a. Copertura (max 2)				
a1. Forma		a2. Tipo		a3. Materiale
		Leggera (1)	Pesante (2)	Legno <input type="checkbox"/> [] [] [] [] [%]
1	Singola falda	<input type="checkbox"/> [] [] [] [] [%]	<input type="checkbox"/> [] [] [] [] [%]	Acciaio <input type="checkbox"/> [] [] [] [] [%]
2	Falde inclinate	<input checked="" type="checkbox"/> [] [] [] [] [%]	<input type="checkbox"/> [] [] [] [] [%]	
3	Terrazzo praticabile	<input type="checkbox"/> [] [] [] [] [%]	<input type="checkbox"/> [] [] [] [] [%]	Cemento Armato <input checked="" type="checkbox"/> [] [] [] [] [%]
4	Terrazzo non praticabile	<input type="checkbox"/> [] [] [] [] [%]	<input type="checkbox"/> [] [] [] [] [%]	Muratura <input type="checkbox"/> [] [] [] [] [%]
5	Volte	<input type="checkbox"/> [] [] [] [] [%]	<input type="checkbox"/> [] [] [] [] [%]	
a4. Spingente		<input type="radio"/> SI [] [] [] [] [%]		<input type="radio"/> NO [] [] [] [] [%]

b. Aperture in facciata (% sulla superficie della facciata)	
< 10 %	<input type="radio"/>
10/19 %	<input type="radio"/>
20/29 %	<input checked="" type="checkbox"/>
30/50 %	<input type="radio"/>
> 50 %	<input type="radio"/>

c. Regolarità			
Pianta (max 2)		Elevazione (max 2)	
<input type="checkbox"/> Regolare (1)	[] [] [] [] [%]	<input checked="" type="checkbox"/> Regolare (1)	[] [] [] [] [%]
<input type="checkbox"/> Mediamente regolare (2)	[] [] [] [] [%]	<input type="checkbox"/> Mediamente regolare (2)	[] [] [] [] [%]
<input checked="" type="checkbox"/> Irregolare (3)	[] [] [] [] [%]	<input type="checkbox"/> Irregolare (3)	[] [] [] [] [%]

d. Interventi strutturali della tipologia	
1 - Anno	[] [] [] [] ÷ [] [] [] []
2 - Interventi tipici	<input type="checkbox"/> A. Interventi locali [] [] [] [] [%]
	<input type="checkbox"/> B. Miglioramento sismico [] [] [] [] [%]
	<input type="checkbox"/> C. Adeguamento sismico [] [] [] [] [%]

e. Aperture Piano terra (PT) (% sulla superficie della facciata al PT)	
< 10 %	<input type="radio"/>
10/19 %	<input type="radio"/>
20/29 %	<input checked="" type="checkbox"/>
30/50 %	<input type="radio"/>
> 50 %	<input type="radio"/>

f. Stato di Conservazione (SdC)	Scadente	Medio	Buono
1 SdC d'insieme	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
2 SdC strutture verticali	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3 SdC strutture orizzontali	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
4 SdC elementi non strutturali	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

g. Tipologia scale	
A - Scale a soletta rampante	<input checked="" type="checkbox"/>
B - Scale con travi a ginocchio e gradini a sbalzo	<input type="radio"/>
D - Scale con gradini a sbalzo	<input type="radio"/>
E - Scale in legno	<input type="radio"/>
F - Scale su volta rampante	<input type="radio"/>

SEZIONE 3.2 Altre informazioni

IDT 110410674024UR2

h. ELEMENTI NON STRUTTURALI VULNERABILI		(elementi a tipologia vulnerabile e/o in cattive condizioni)	
1	Tramezzi non strutturali (forati, etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	UUU [%]
2	Manto di copertura tipico (tegole, coppi)	<input checked="" type="checkbox"/>	UUU [%]
3	Comignoli ed altri aggetti verticali	<input checked="" type="checkbox"/>	UUU [%]
4	Balconi (in muratura, acciaio, c.a., etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	UUU [%]
5	Cornicioni (muratura, scarsa qualità ancoraggi, etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	UUU [%]
6	Parapetti (in muratura, c.a. etc.)	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
7	Controsoffitti leggeri	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
8	Controsoffitti pesanti	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
9	False volte pesanti (mattoni in foglio)	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
10	False volte leggere (incannucciata)	<input type="checkbox"/>	UUU [%]

i. Fondazioni (max 2)			
<input checked="" type="checkbox"/> Superficiale UU50 [%]	1. Fondazione superficiale continua in pietrame o blocchi squadri	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	2. Fondazione profonda in pietrame o blocchi squadri	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
<input type="checkbox"/> Profonda UUU [%]	3. Fondazione su archivi rovesci	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	4. Plinti isolati senza travi di collegamento	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	5. Plinti isolati con travi di collegamento	<input checked="" type="checkbox"/>	UU50 [%]
	6. Travi rovesce	<input checked="" type="checkbox"/>	UU50 [%]
<input type="checkbox"/> Continua UUU [%]	7. Reticolo di travi rovesce	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	8. Platee	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	9. Plinti su pali	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	10. Travi rovesce su pali	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	11. Platee su pali	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
<input checked="" type="checkbox"/> Discontinua UU50 [%]			
Nessuna informazione			○



NOTE

IDT 1/1/04/1/067/CO2/MURR

NOTA 1 : LA TIPOLOGIA SI DIFFERENZIA IN QUANTO E' CARATTERIZZATA DA UNA STRUTTURA MISTA IN MURATURA E CEMENTO ARMATO.
LA COPERTURA E' STATA COSTRUITA IN CEMENTO ARMATO.

NOTA 2 : STRUTTURE INTERAGENTI TRA LORO MA STRATEGICAMENTE INDIPENDENTI, PER LA MAGGIOR PARTE.

NOTA 3 : PRESENTANO UNA IRREGOLARITA' IN PIANTA.



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile



Rete dei Laboratori Universitari
di Ingegneria Sismica

CARTIS EDIFICIO-2016

SCHEDA DI 2° LIVELLO PER LA CARATTERIZZAZIONE TIPOLOGICO-STRUTTURALE
DI UN EDIFICIO ORDINARIO

SEZIONE 0: Identificazione Comune ed Edificio

PARTE A

DATA 21 / 05 / 2018

a. DATI DI LOCALIZZAZIONE Regione: MARCHE Codice ISTAT 011
Provincia: FESARO - URBINO Codice ISTAT 041
Comune: URBINO Codice ISTAT 067
Municipalità/ Frazione/ Località (denominazione ISTAT)

b. DATI IDENTIFICATIVI

UNITÀ DI RICERCA
(UR) RELUIS

Codice UR:

Referente: ALESSANDRO FANTILI Mail: alessandro.fantili@polito.it

Ente di appartenenza: POITECNICO DI TORINO

Qualifica: PROFESSORE ASSOCIATO

Titolo di studio: AUREA IN INGEGNERIA CIVILE

Indirizzo: CORSO DUCA DEGLI ABRUZZI 24, TORINO

Tel. ufficio: 011/0904900 Cell.: /

Compilatore: CHIARA ANNIBALI Mail: chiara.annibal2@gmail.com

Firma del Compilatore: Chiara Annibaldi

c. DATI FONTE

Tecnico/i: ANTONIO VALRONESI GEOM. Tel./Cell.: 0722/309662

Progetto/i: INTERVENTO DI NUOVA COSTRUZIONE.

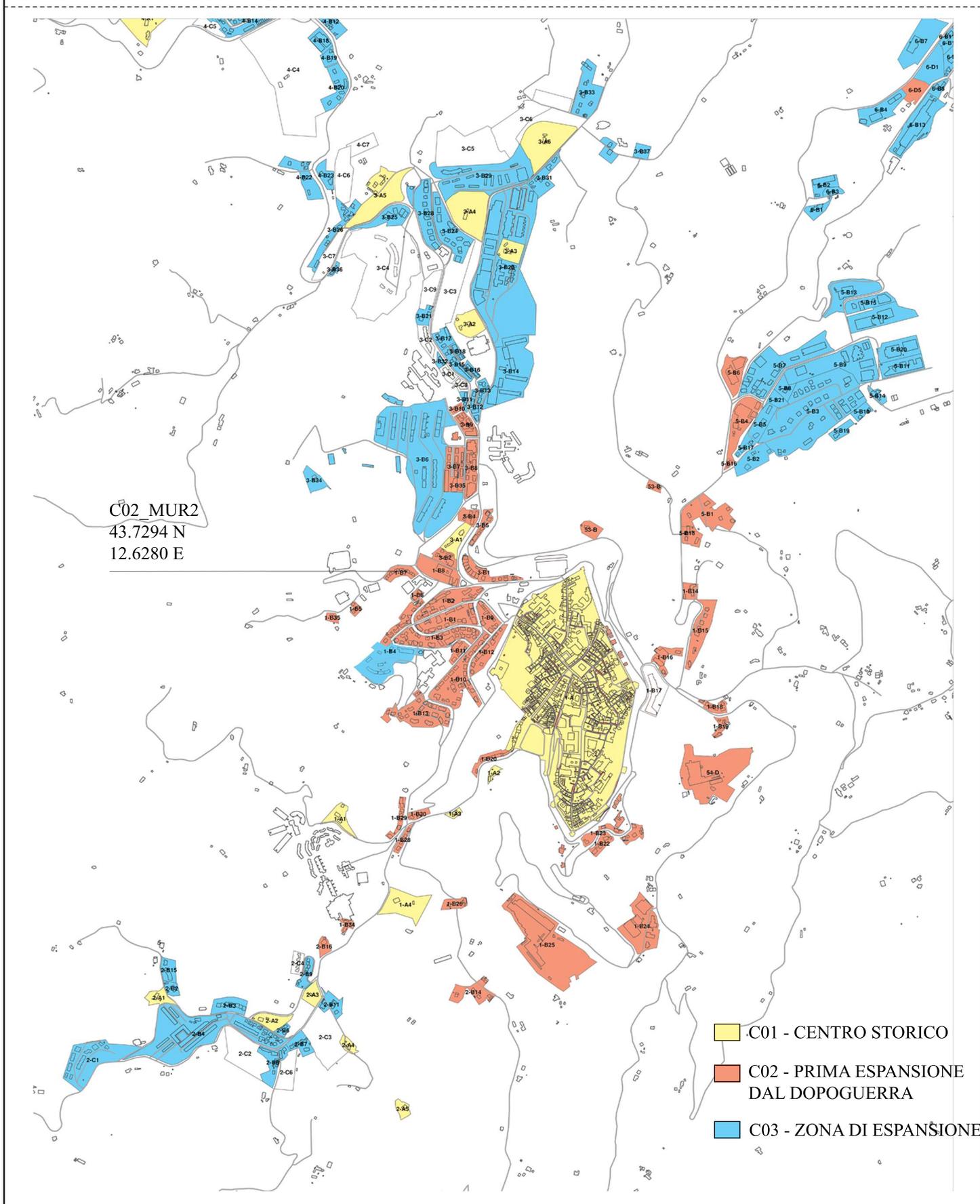
VIA SS. ANNUNZIATA 45, URBINO





CARTIS EDIFICIO-2016

d. PLANIMETRIA DEL CENTRO URBANO CON LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA DELL'EDIFICIO



CARTIS EDIFICIO-2016

SEZIONE 1: Identificazione Edificio

IDE 11 041 067 02 MUR2 0004

a. CODICE TIPOLOGIA

<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>					
MUR 1	MUR 2	MUR 3	MUR 4	CAR 1	CAR 2	CAR 3	CAR 4

b. CODICE IDENTIFICATIVO DELL'EDIFICIO (IDE)

<u>11</u>	<u>041</u>	<u>067</u>	<u>02</u>	<u>MUR2</u>	<u>0004</u>
Codice ISTAT Regione	Codice ISTAT Provincia	Codice ISTAT Comune	Codice Comparto	Codice Tipologia	Codice Edificio

c. POSIZIONE EDIFICIO NEL CONTESTO URBANO

ISOLATA IN AGGREGATO

IN AGGREGATO

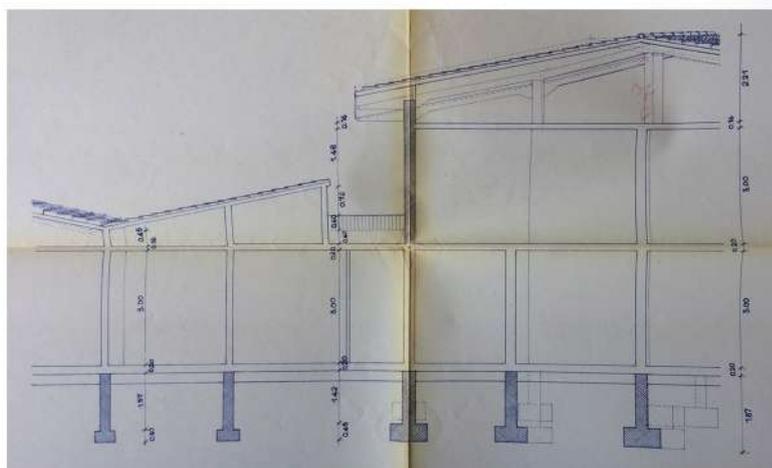
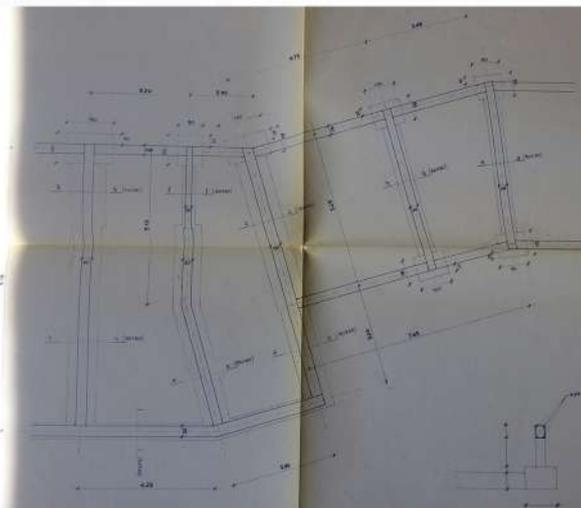
In adiacenza
(strutture staticamente indipendenti)

In connessione
(strutture interagenti)

d. FOTOGRAFIA EDIFICIO



d. PIANTE E SEZIONE



SEZIONE 2: Caratteristiche generali

IDE 111041067CORMUR20004

DATI METRICI

a. Piani totali compresi interrati [N°]	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 10
	<input checked="" type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 11
	<input type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> ≥12
b. Altezza media di piano [m]	A <input type="radio"/> ≤ 2.50	C <input type="radio"/> 3.50 ÷ 5.00		
	B <input checked="" type="radio"/> 2.50 ÷ 3.49	D <input type="radio"/> > 5.00		
c. Altezza media di piano terra [m]	A <input type="radio"/> ≤ 2.50	C <input type="radio"/> 3.50 ÷ 5.00		
	B <input checked="" type="radio"/> 2.50 ÷ 3.49	D <input type="radio"/> > 5.00		
d. Piani interrati [N°]	A <input checked="" type="radio"/> 0	B <input type="radio"/> 1	C <input type="radio"/> 2	D <input type="radio"/> ≥ 3
e. Superficie media di piano [m²]	A <input type="radio"/> 50	E <input type="radio"/> 170	I <input type="radio"/> 500	O <input type="radio"/> 1600
	B <input type="radio"/> 70	F <input type="radio"/> 230	L <input type="radio"/> 650	P <input type="radio"/> 2200
	C <input checked="" type="radio"/> 100	G <input type="radio"/> 300	M <input type="radio"/> 900	Q <input type="radio"/> 3000
	D <input type="radio"/> 130	H <input type="radio"/> 400	N <input type="radio"/> 1200	R <input type="radio"/> > 3000
f. Età della costruzione	A <input type="radio"/> ≤ 1860	H <input type="radio"/> 82 ÷ 86		
	B <input type="radio"/> 1861 - 19	I <input type="radio"/> 87 ÷ 91		
	C <input checked="" type="radio"/> 19 ÷ 45	L <input type="radio"/> 92 ÷ 96		
	D <input checked="" type="radio"/> 46 ÷ 61	M <input type="radio"/> 97 ÷ 01		
	E <input type="radio"/> 62 ÷ 71	N <input type="radio"/> 02 ÷ 08		
	F <input type="radio"/> 72 ÷ 75	O <input type="radio"/> 09 ÷ 11		
	G <input type="radio"/> 76 ÷ 81	P <input type="radio"/> ≥ 2011		
g. Uso prevalente	A <input checked="" type="checkbox"/> Abitativo B <input type="checkbox"/> Produttivo C <input type="checkbox"/> Commercio D <input type="checkbox"/> Uffici D <input type="checkbox"/> Servizi pubblici D <input type="checkbox"/> Deposito D <input type="checkbox"/> Strategico D <input type="checkbox"/> Turistico - ricettivo			



SEZIONE 3.1 A Caratterizzazione tipologica MURATURA e STRUTTURE MISTE (da compilare in alternativa alla Sezione 3.1 B)

IDE 111041067CORMUR20001

j. Strutture miste

Percentuale nell'edificio %

<input checked="" type="checkbox"/> C.A. (o altre strutture Intelaiate) su muratura (G1)	<input type="checkbox"/> Muratura perimetrale e pilastri interni in C.A. (G3.2)
<input type="checkbox"/> Muratura su C.A. (o altre strutture intelaiate) (G2)	<input type="checkbox"/> Muratura perimetrale e pilastri esterni (G3.3)
<input type="checkbox"/> Muratura con ampliamento in pianta in C.A. (G3.1)	<input type="checkbox"/> Muratura confinata (G3.4)

k. Malta (max 2 scelte)

	Tipo		Condizioni		
Nessuna informazione	1 Calce	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/> BUONE	<input type="checkbox"/> MEDIE	<input type="checkbox"/> CATTIVE
	2 Gesso	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/> BUONE	<input type="checkbox"/> MEDIE	<input type="checkbox"/> CATTIVE
	3 Argilla	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/> BUONE	<input type="checkbox"/> MEDIE	<input type="checkbox"/> CATTIVE
	4 Calce idraulica	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/> BUONE	<input type="checkbox"/> MEDIE	<input type="checkbox"/> CATTIVE
	5 Calce pozzolanica	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/> BUONE	<input type="checkbox"/> MEDIE	<input type="checkbox"/> CATTIVE
	6 Malta bastarda	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/> BUONE	<input type="checkbox"/> MEDIE	<input type="checkbox"/> CATTIVE
	7 Cemento portland	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/> BUONE	<input type="checkbox"/> MEDIE	<input type="checkbox"/> CATTIVE

l. Portici, logge e cavedi (% nell'edificio)

1 - PORTICI % 2 - LOGGE % 3 - CAVEDI %

m. Ulteriori elementi di vulnerabilità per le murature

	SI	NO	NON SO
1 Mancanza di ammorsamenti tra pareti ortogonali.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2 Presenza di cordoli in breccia su murature a doppio paramento.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3 Presenza di architravi con ridotta rigidità flessionale o con inadeguata lunghezza di appoggio.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4 Presenza di archi ribassati e/o piattabande con imposte inadeguate.	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5 Riduzioni localizzate della sezione muraria (presenza di canne fumarie, cavedi, nicchie, etc.).	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
6 Discontinuità localizzate (chiusura vecchie aperture, sarciture mal realizzate, etc.).	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7 Presenza di aperture poste in prossimità della linea di colmo della copertura.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8 Presenza di pilastri isolati.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
9 Aperture in prossimità degli angoli del fabbricato.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
10 Presenza di pareti in muratura ad una testa, molto caricate e di snellezza inadeguata a carichi verticali.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
11 Sopraelevazioni in muratura su muratura esistente.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
12 Elevata percentuale di aperture di vani al piano terra.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
13 Presenza di struttura di copertura rigida e mal collegata.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
14 Presenza di travi di colmo di notevoli dimensioni mal collegate.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
15 Orizzontamenti di qualsiasi tipo mal collegati alle pareti.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
16 Mancanza di connessione della parete alla copertura.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
17 Fondazione inadeguata a sostenere l'incremento di carico verticale dovuto al sisma.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
18 Presenza di grotte o cavità al di sotto del solaio di piano terra.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
19 Irregolarità della forometria rispetto alla scatola muraria esterna.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
20 Presenza di piccoli corpi aggiunti di differente rigidità e/o con collegamenti localizzati.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21 Presenza di piani sfalsati anche rispetto ad edifici contigui nell'aggregato.	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> %	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>



SEZIONE 3.2

Altre informazioni

IDE 111041067C02MUR20001

a. Copertura (max 2)				
a1. Forma		a2. Tipo		a3. Materiale
		Leggera (1)	Pesante (2)	
1	Singola falda	<input type="checkbox"/> █ █ █ █ [%]	<input type="checkbox"/> █ █ █ █ [%]	Legno <input type="checkbox"/> █ █ █ █ [%]
2	Falde inclinate	<input type="checkbox"/> █ █ █ █ [%]	<input checked="" type="checkbox"/> █ █ █ █ [%]	Acciaio <input type="checkbox"/> █ █ █ █ [%]
3	Terrazzo praticabile	<input type="checkbox"/> █ █ █ █ [%]	<input type="checkbox"/> █ █ █ █ [%]	Cemento Armato <input checked="" type="checkbox"/> █ █ █ █ [%]
4	Terrazzo non praticabile	<input type="checkbox"/> █ █ █ █ [%]	<input type="checkbox"/> █ █ █ █ [%]	Muratura <input type="checkbox"/> █ █ █ █ [%]
5	Volte	<input type="checkbox"/> █ █ █ █ [%]	<input type="checkbox"/> █ █ █ █ [%]	
a4. Spingente		<input type="radio"/> SI █ █ █ █ [%]		<input checked="" type="radio"/> NO █ █ █ █ [%]

b. Aperture in facciata (% sulla superficie della facciata)	
< 10 %	<input type="radio"/>
10/19 %	<input type="radio"/>
20/29 %	<input checked="" type="radio"/>
30/50 %	<input type="radio"/>
> 50 %	<input type="radio"/>

c. Regolarità	
Pianta	Elevazione
<input type="radio"/> Regolare (1)	<input checked="" type="radio"/> Regolare (1)
<input type="radio"/> Mediamente regolare (2)	<input type="radio"/> Mediamente regolare (2)
<input checked="" type="radio"/> Irregolare (3)	<input type="radio"/> Irregolare (3)

d. Interventi strutturali	
1 - Anno	█ █ █ █ ÷ █ █ █ █
2 - Interventi tipici	<input type="checkbox"/> A. Interventi locali █ █ █ █ [%]
	<input type="checkbox"/> B. Miglioramento sismico █ █ █ █ [%]
	<input type="checkbox"/> C. Adeguamento sismico █ █ █ █ [%]

e. Aperture Piano terra (PT) (% sulla superficie della facciata al PT)	
< 10 %	<input type="radio"/>
10/19 %	<input type="radio"/>
20/29 %	<input checked="" type="radio"/>
30/50 %	<input type="radio"/>
> 50 %	<input type="radio"/>

f. Stato di Conservazione (SdC)		Scadente	Medio	Buono
1	SdC d'insieme	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
2	SdC strutture verticali	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
3	SdC strutture orizzontali	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
4	SdC elementi non strutturali	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

g. Tipologia scale	
A - Scale a soletta rampante	<input checked="" type="radio"/>
B - Scale con travi a ginocchio e gradini a sbalzo	<input type="radio"/>
D - Scale con gradini a sbalzo	<input type="radio"/>
E - Scale in legno	<input type="radio"/>
F - Scale su volta rampante	<input type="radio"/>



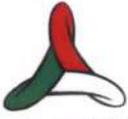
SEZIONE 3.2

Altre informazioni

IDE 110410671021MUR20001

h. ELEMENTI NON STRUTTURALI VULNERABILI		<i>(elementi vulnerabili e/o in cattive condizioni)</i>	
1	Tramezzi non strutturali (forati, etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	UUU [%]
2	Manto di copertura tipico (tegole, coppi)	<input checked="" type="checkbox"/>	UUU [%]
3	Comignoli ed altri aggetti verticali	<input checked="" type="checkbox"/>	UUU [%]
4	Balconi (in muratura, acciaio, c.a., etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	UUU [%]
5	Cornicioni (muratura, scarsa qualità ancoraggi, etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	UUU [%]
6	Parapetti (in muratura, c.a. etc.)	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
7	Controsoffitti leggeri	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
8	Controsoffitti pesanti	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
9	False volte pesanti (mattoni in foglio)	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
10	False volte leggere (incannucciata)	<input type="checkbox"/>	UUU [%]

i. Fondazioni <i>(Max 2)</i>			
<input type="checkbox"/> Superficiale	1. Fondazione superficiale continua in pietrame o blocchi squadri	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	2. Fondazione profonda in pietrame o blocchi squadri	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	3. Fondazione su archivi rovesci	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
<input type="checkbox"/> Profonda	4. Plinti isolati senza travi di collegamento	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	5. Plinti isolati con travi di collegamento	<input checked="" type="checkbox"/>	UUU [%]
	6. Travi rovesce	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
<input type="checkbox"/> Continua	7. Reticolo di travi rovesce	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	8. Platee	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	9. Plinti su pali	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
<input checked="" type="checkbox"/> Discontinua	10. Travi rovesce su pali	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	11. Platee su pali	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
Nessuna informazione		○	



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile



Rete dei Laboratori Universitari
di Ingegneria Sismica

CARTIS EDIFICIO-2016

NOTE

IDE

11041067CORMUR20001

NOTA 1: PRESENZA DI UNA STRUTTURA MISTA, IN MURATURA E CEMENTO ARMATO. PRESENZA DI COPERTURA IN C.A. IL PIANO TERRA E' DOTATO DI UNA SERRA BIOCUMATICA.



SEZIONE 1: Identificazione Tipologia

IDT 11 041 067 003 CAR1

a. CODICE TIPOLOGIA

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
MUR 1	MUR 2	MUR 3	MUR 4	CAR 1	CAR 2	CAR 3	CAR 4

b. CODICE IDENTIFICATIVO DELLA TIPOLOGIA NEL COMPARTO (IDT)

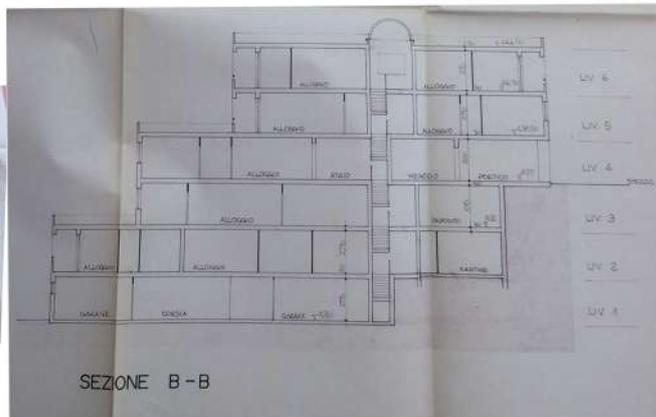
<u>11</u>	<u>041</u>	<u>067</u>	<u>003</u>	<u>CAR1</u>
Codice ISTAT Regione	Codice ISTAT Provincia	Codice ISTAT Comune	Codice Comparto	Codice Tipologia

c. POSIZIONE TIPOLOGIA NEL CONTESTO URBANO	ISOLATA IN AGGREGATO	IN AGGREGATO	
		<u>50</u> %	
	<u>50</u> %	<i>In adiacenza</i> (strutture staticamente indipendenti)	<i>In connessione</i> (strutture interagenti)
		<u>70</u> %	<u>30</u> %

d. FOTOGRAFIA TIPOLOGIA



d. PIANTE E SEZIONE





SEZIONE 2: Caratteristiche generali

IDT 11041067003CAR1

DATI METRICI

a. Piani totali compresi interrati [N°] (max 2)	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 10
	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 11
	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> ≥ 12
b. Altezza media di piano [m]	A <input type="radio"/> ≤ 2.50		C <input type="radio"/> 3.50 ÷ 5.00	
	B <input checked="" type="radio"/> 2.50 ÷ 3.49		D <input type="radio"/> > 5.00	
c. Altezza media di piano terra [m]	A <input type="radio"/> ≤ 2.50		C <input type="radio"/> 3.50 ÷ 5.00	
	B <input checked="" type="radio"/> 2.50 ÷ 3.49		D <input type="radio"/> > 5.00	
d. Piani interrati [N°]	A <input checked="" type="radio"/> 0	B <input type="radio"/> 1	C <input type="radio"/> 2	D <input type="radio"/> ≥ 3
e. Superficie media di piano [m²] (max 2)	A <input type="checkbox"/> 50	E <input type="checkbox"/> 170	I <input type="checkbox"/> 500	O <input type="checkbox"/> 1600
	B <input type="checkbox"/> 70	F <input type="checkbox"/> 230	L <input type="checkbox"/> 650	P <input type="checkbox"/> 2200
	C <input type="checkbox"/> 100	G <input checked="" type="checkbox"/> 300	M <input type="checkbox"/> 900	Q <input type="checkbox"/> 3000
	D <input type="checkbox"/> 130	H <input checked="" type="checkbox"/> 400	N <input type="checkbox"/> 1200	R <input type="checkbox"/> > 3000
f. Età della costruzione (max 2)	A <input type="checkbox"/> ≤ 1860		H <input type="checkbox"/> 82 ÷ 86	
	B <input type="checkbox"/> 1861 - 19		I <input checked="" type="checkbox"/> 87 ÷ 91	
	C <input type="checkbox"/> 19 ÷ 45		L <input checked="" type="checkbox"/> 92 ÷ 96	
	D <input type="checkbox"/> 46 ÷ 61		M <input type="checkbox"/> 97 ÷ 01	
	E <input type="checkbox"/> 62 ÷ 71		N <input type="checkbox"/> 02 ÷ 08	
	F <input type="checkbox"/> 72 ÷ 75		O <input type="checkbox"/> 09 ÷ 11	
	G <input type="checkbox"/> 76 ÷ 81		P <input type="checkbox"/> ≥ 2011	
g. Uso prevalente	A <input checked="" type="checkbox"/> Abitativo B <input type="checkbox"/> Produttivo C <input type="checkbox"/> Commercio D <input type="checkbox"/> Uffici D <input type="checkbox"/> Servizi pubblici D <input type="checkbox"/> Deposito D <input type="checkbox"/> Strategico D <input type="checkbox"/> Turistico - ricettivo			

SEZIONE 3.1 B Caratterizzazione tipologica CEMENTO ARMATO (da compilare in alternativa alla Sezione 3.1 A)

IDT 11104106710031414

a. Qualifica della struttura in cemento armato	
A	Prevalenza di telai tamponati con murature consistenti (senza grosse aperture, di materiali resistenti e ben organizzate) <input checked="" type="checkbox"/>
B	Prevalenza di telai con travi alte e tamponature poco consistenti (con aperture di grosse dimensioni e diffuse, materiali poco resistenti) <input type="checkbox"/>
C	Prevalenza di telai con travi in spessore di solaio e tamponature poco consistenti o assenti <input type="checkbox"/>
D	Prevalenza di telai con travi alte sul perimetro con tamponature poco consistenti o assenti e travi in spessore di solaio all'interno <input type="checkbox"/>
E	Presenza contemporanea di telai con travi alte e nuclei in c.a. interni <input type="checkbox"/>
F	Prevalenza di setti <input type="checkbox"/>
G	Presenza contemporanea di telai con travi a spessore e nuclei/setti in cemento armato interni <input type="checkbox"/>

b. Giunti di separazione	1) Giunti a norma <input checked="" type="checkbox"/>	2) Giunti fuori norma <input type="checkbox"/>	% nella tipologia <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]
---------------------------------	---	--	---

c. Bow windows strutturali	% nella tipologia <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]		
1) Assenza di Bow windows <input checked="" type="checkbox"/>	2) Bow windows inferiori a 1,5m <input type="checkbox"/>	3) Bow windows superiori a 1,5m <input type="checkbox"/>	

d. Telai in una sola direzione	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>	% nella tipologia <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]
---------------------------------------	-----------------------------	--	---

e. Elementi tozzi	% nella tipologia <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]		
A - Assenti <input type="checkbox"/>	B - Travi a ginocchio/piani sfalsati <input type="checkbox"/>		
C - Per finestre a nastro <input checked="" type="checkbox"/>	D - Per altre cause <input type="checkbox"/>		

f. Tamponature Piano Terra		
A - Disposizione regolare <input checked="" type="checkbox"/>	B - Disposizione irregolare <input type="checkbox"/>	C - Assente <input checked="" type="checkbox"/>
Piano soffice piani intermedi		SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

g. Posizione dell tamponatura rispetto al telaio	
1 - Tamponatura inserita nel telaio <input checked="" type="checkbox"/>	2 - Tamponatura non inserita nel telaio <input type="checkbox"/>
3 - Pilastrini arretrati <input type="checkbox"/>	4 - Cortina esterna non inserita nel telaio <input type="checkbox"/>

h. Dimensione pilastri piano terra	% nella tipologia <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	
1) Dimensione media < 25cm <input type="checkbox"/>	2) Dimensione media 25/45cm <input checked="" type="checkbox"/>	3) Dimensione media > 45cm <input type="checkbox"/>

i. Armature pilastri	
1	Armatura longitudinale <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]
2	Interasse staffe pilastri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [cm]
3	Diametro staffe pilastri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [mm]
4	Lunghezza d'ancoraggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [Φ]
5	Tipo armature <input type="checkbox"/> Liscia <input type="checkbox"/> Aderenza migliorata

j. Maglia strutturale	
1	Interasse medio tra pilastri < 4,5m <input checked="" type="checkbox"/>
2	Interasse medio tra pilastri 4,5/6m <input type="checkbox"/>
3	Interasse medio tra pilastri > 6m <input type="checkbox"/>

k. Presenza solai SAP o Assimilabili	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	<input type="checkbox"/> NO
---	---	-----------------------------



SEZIONE 3.2

Altre informazioni

IDT 11 | 04 | 1067 | 003 | CLAR14

a. Copertura (max 2)				
a1. Forma		a2. Tipo		a3. Materiale
		Leggera (1)	Pesante (2)	Legno <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]
1	Singola falda	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	Acciaio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]
2	Falde inclinate	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	
3	Terrazzo praticabile	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	Cemento Armato <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]
4	Terrazzo non praticabile	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	Muratura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]
5	Volte	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	
a4. Spingente <input type="radio"/> SI <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]				<input checked="" type="radio"/> NO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]

b. Aperture in facciata (% sulla superficie della facciata)	
< 10 %	<input type="radio"/>
10/19 %	<input type="radio"/>
20/29 %	<input checked="" type="radio"/>
30/50 %	<input type="radio"/>
> 50 %	<input type="radio"/>

c. Regolarità			
Pianta (max 2)		Elevazione (max 2)	
<input type="checkbox"/> Regolare (1)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	<input type="checkbox"/> Regolare (1)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]
<input checked="" type="checkbox"/> Mediamente regolare (2)	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	<input checked="" type="checkbox"/> Mediamente regolare (2)	<input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]
<input checked="" type="checkbox"/> Irregolare (3)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> [%]	<input checked="" type="checkbox"/> Irregolare (3)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> [%]

d. Interventi strutturali della tipologia	
1 - Anno	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ÷ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2 - Interventi tipici	<input type="checkbox"/> A. Interventi locali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]
	<input type="checkbox"/> B. Miglioramento sismico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]
	<input type="checkbox"/> C. Adeguamento sismico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]

e. Aperture Piano terra (PT) (% sulla superficie della facciata al PT)	
< 10 %	<input type="radio"/>
10/19 %	<input type="radio"/>
20/29 %	<input checked="" type="radio"/>
30/50 %	<input type="radio"/>
> 50 %	<input type="radio"/>

f. Stato di Conservazione (SdC)				
	Scadente	Medio	Buono	
1	SdC d'insieme	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	SdC strutture verticali	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	SdC strutture orizzontali	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	SdC elementi non strutturali	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

g. Tipologia scale	
A - Scale a soletta rampante	<input checked="" type="radio"/>
B - Scale con travi a ginocchio e gradini a sbalzo	<input type="radio"/>
D - Scale con gradini a sbalzo	<input type="radio"/>
E - Scale in legno	<input type="radio"/>
F - Scale su volta rampante	<input type="radio"/>

SEZIONE 3.2 Altre informazioni

IDT 11 | 04 | 10 | 6 | 7 | 10 | 3 | 1 | 1 | 4

h. ELEMENTI NON STRUTTURALI VULNERABILI		<i>(elementi a tipologia vulnerabile e/o in cattive condizioni)</i>	
1	Tramezzi non strutturali (forati, etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	□□□□ [%]
2	Manto di copertura tipico (tegole, coppi)	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
3	Comignoli ed altri aggetti verticali	<input checked="" type="checkbox"/>	□□□□ [%]
4	Balconi (in muratura, acciaio, c.a., etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	□□□□ [%]
5	Cornicioni (muratura, scarsa qualità ancoraggi, etc.)	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
6	Parapetti (in muratura, c.a. etc.)	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
7	Controsoffitti leggeri	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
8	Controsoffitti pesanti	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
9	False volte pesanti (mattoni in foglio)	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
10	False volte leggere (incannucciata)	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]

i. Fondazioni (max 2)			
<input type="checkbox"/> Superficiale □□□□ [%]	1. Fondazione superficiale continua in pietrame o blocchi squadriati	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
	2. Fondazione profonda in pietrame o blocchi squadriati	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
	3. Fondazione su archivi rovesci	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
<input checked="" type="checkbox"/> Profonda □□□□ [%]	4. Plinti isolati senza travi di collegamento	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
	5. Plinti isolati con travi di collegamento	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
	6. Travi rovesce	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
	7. Reticolo di travi rovesce	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
<input type="checkbox"/> Continua □□□□ [%]	8. Platee	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
	9. Plinti su pali	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
<input type="checkbox"/> Discontinua □□□□ [%]	10. Travi rovesce su pali	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
	11. Platee su pali	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
Nessuna informazione			○



NOTE

IDT 11 | 104 | 1067 | C03 | QAR1

NOTA 1: EDIFICI COSTRUITI SEGUENDO L'ANDAMENTO DEL TERRENO, PER QUESTO PRESENTANO 3 SEMINTERRATI.

NOTA 2: LA TIPOLOGIA PRESENTA UNA FORTE IREGOLARITA' IN PIANTA E ALTEZZA.

NOTA 3: GLI EDIFICI SI DISTINGUONO TRA ISOLATI E AGGREGATI PUR ESSENDO STRUTTURALMENTE INDIPENDENTI.

NOTA 4: ALCUNI EDIFICI DELLA TIPOLOGIA PRESENTANO UN FORTE DEGRADO NELLE FACCIATE, CON INTEGGIATURA E ANCONA IN DECOMPOSIZIONE.



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile



Rete dei Laboratori Universitari
di Ingegneria Sismica

CARTIS EDIFICIO-2016

SCHEDA DI 2° LIVELLO PER LA CARATTERIZZAZIONE TIPOLOGICO-STRUTTURALE
DI UN EDIFICIO ORDINARIO

SEZIONE 0: Identificazione Comune ed Edificio

PARTE A

DATA 21 / 05 / 2018

a. DATI DI LOCALIZZAZIONE Regione: MARCHE Codice ISTAT 041
Provincia: PESARO - URSINO Codice ISTAT 041
Comune: URSINO Codice ISTAT 0617
Municipalità/ Frazione/ Località (denominazione ISTAT)

b. DATI IDENTIFICATIVI
UNITÀ DI RICERCA
(UR) RELUIS

Codice UR: |||||
Referente: ALESSANDRO FANTILLI Mail: alessandro.fantilli@polito.it
Ente di appartenenza: POLITECNICO DI TORINO
Qualifica: PROFESSORE ASSOCIATO
Titolo di studio: LAUREA IN INGEGNERIA CIVILE
Indirizzo: CORSO DUCA DEGLI ABRUZZI 24, TORINO
Tel. ufficio: 011/0904900 Cell.: _____
Compilatore: CHIARA ANUNZIATI Mail: chiara.anunziati@polito.it
Firma del Compilatore: Chiara Anunziati

c. DATI FONTE

Tecnico/i: ANTONIO VALBONASI GEOM. Tel./Cell.: 0722/329662

Progetto/i: INTERVENTO DI NUOVA COSTRUZIONE.

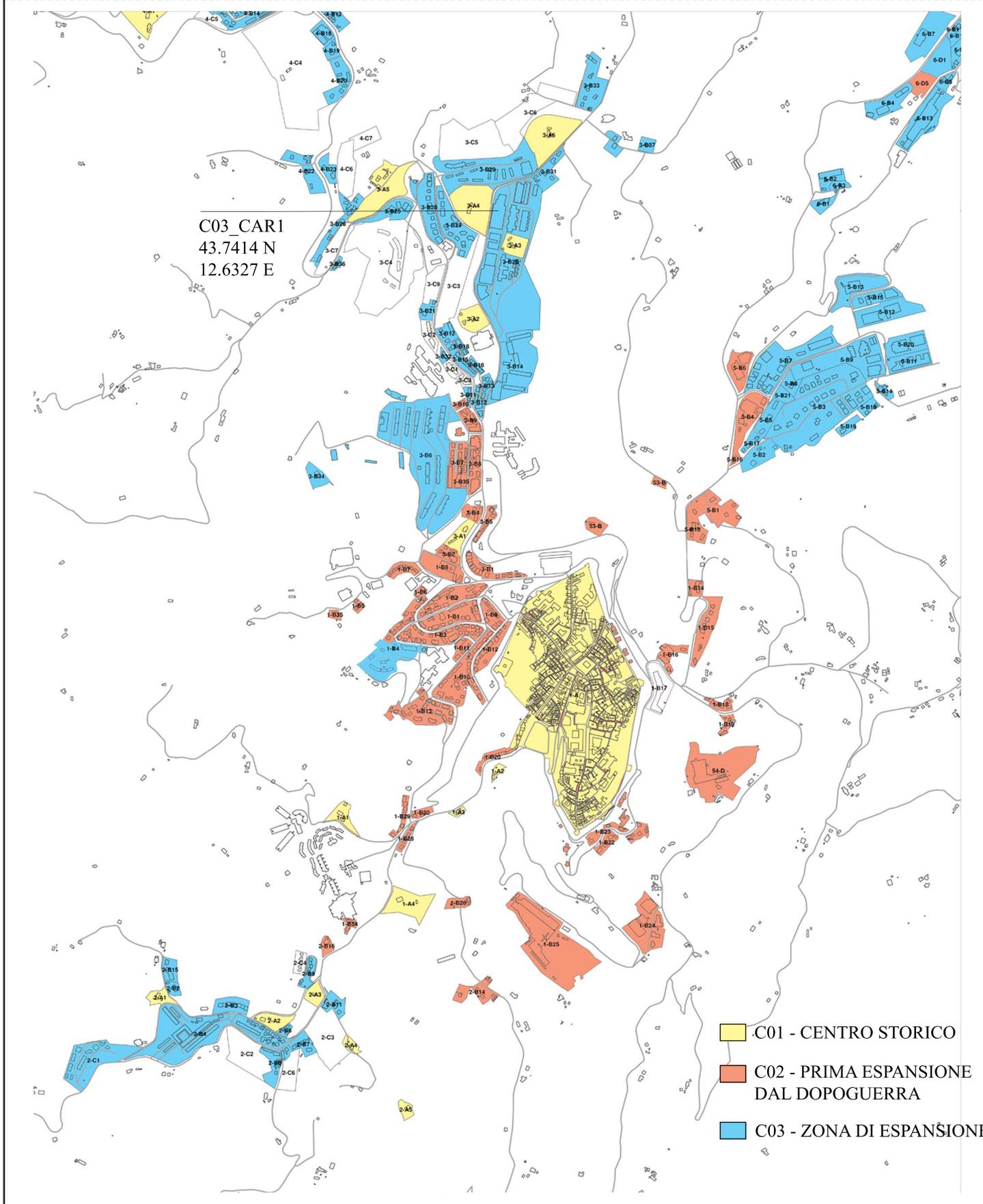
VIA BATTISTA SFORZA, 64.





CARTIS EDIFICIO-2016

d. PLANIMETRIA DEL CENTRO URBANO CON LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA DELL'EDIFICIO





CARTIS EDIFICIO-2016

SEZIONE 1: Identificazione Edificio

IDE 11041067C03CAR10004

a. CODICE TIPOLOGIA

<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>
MUR 1	MUR 2	MUR 3	MUR 4	CAR 1	CAR 2	CAR 3	CAR 4

b. CODICE IDENTIFICATIVO DELL'EDIFICIO (IDE)

<u>11</u>	<u>041</u>	<u>067</u>	<u>C03</u>	<u>CAR1</u>	<u>0004</u>
Codice ISTAT Regione	Codice ISTAT Provincia	Codice ISTAT Comune	Codice Comparto	Codice Tipologia	Codice Edificio

c. POSIZIONE EDIFICIO NEL CONTESTO URBANO

ISOLATA IN AGGREGATO

IN AGGREGATO

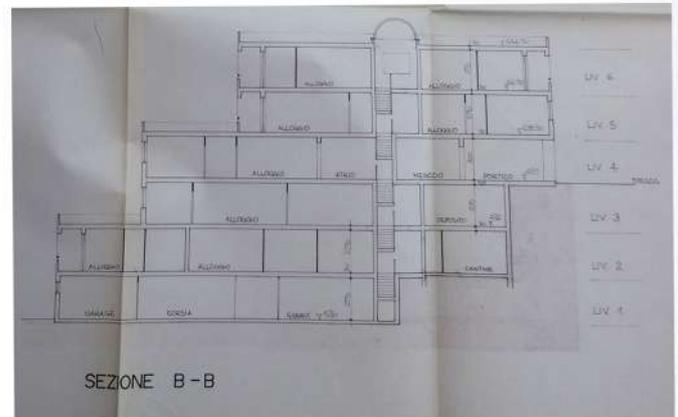
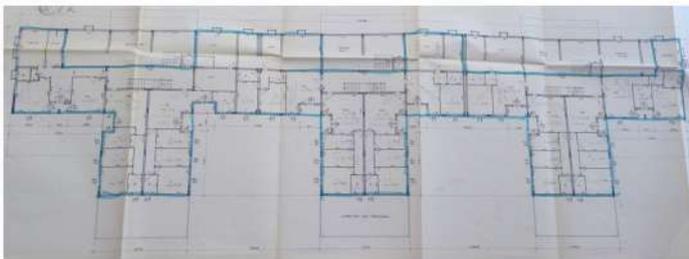
In adiacenza
(strutture staticamente indipendenti)

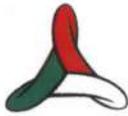
In connessione
(strutture interagenti)

d. FOTOGRAFIA EDIFICIO



d. PIANTE E SEZIONE





SEZIONE 2: Caratteristiche generali

IDE 11041067003CAR10001

DATI METRICI

a. Piani totali compresi interrati [N°]	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 10
	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 11
	<input type="radio"/> 3	<input checked="" type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> ≥12
b. Altezza media di piano [m]	A <input type="radio"/> ≤ 2.50	C <input type="radio"/> 3.50 ÷ 5.00		
	B <input checked="" type="radio"/> 2.50 ÷ 3.49	D <input type="radio"/> > 5.00		
c. Altezza media di piano terra [m]	A <input type="radio"/> ≤ 2.50	C <input type="radio"/> 3.50 ÷ 5.00		
	B <input checked="" type="radio"/> 2.50 ÷ 3.49	D <input type="radio"/> > 5.00		
d. Piani interrati [N°]	A <input checked="" type="radio"/> 0	B <input type="radio"/> 1	C <input type="radio"/> 2	D <input type="radio"/> ≥ 3
e. Superficie media di piano [m ²]	A <input type="radio"/> 50	E <input type="radio"/> 170	I <input type="radio"/> 500	O <input type="radio"/> 1600
	B <input type="radio"/> 70	F <input type="radio"/> 230	L <input type="radio"/> 650	P <input type="radio"/> 2200
	C <input type="radio"/> 100	G <input checked="" type="radio"/> 300	M <input type="radio"/> 900	Q <input type="radio"/> 3000
	D <input type="radio"/> 130	H <input type="radio"/> 400	N <input type="radio"/> 1200	R <input type="radio"/> > 3000
f. Età della costruzione	A <input type="radio"/> ≤ 1860	H <input type="radio"/> 82 ÷ 86		
	B <input type="radio"/> 1861 - 19	I <input type="radio"/> 87 ÷ 91		
	C <input type="radio"/> 19 ÷ 45	L <input checked="" type="radio"/> 92 ÷ 96		
	D <input type="radio"/> 46 ÷ 61	M <input type="radio"/> 97 ÷ 01		
	E <input type="radio"/> 62 ÷ 71	N <input type="radio"/> 02 ÷ 08		
	F <input type="radio"/> 72 ÷ 75	O <input type="radio"/> 09 ÷ 11		
	G <input type="radio"/> 76 ÷ 81	P <input type="radio"/> ≥ 2011		
g. Uso prevalente	A <input checked="" type="checkbox"/> Abitativo			
	B <input type="checkbox"/> Produttivo			
	C <input type="checkbox"/> Commercio			
	D <input type="checkbox"/> Uffici			
	D <input type="checkbox"/> Servizi pubblici			
	D <input type="checkbox"/> Deposito			
	D <input type="checkbox"/> Strategico			
	D <input type="checkbox"/> Turistico - ricettivo			



SEZIONE 3.1 B Caratterizzazione tipologica CEMENTO ARMATO (da compilare in alternativa alla Sezione 3.1 A)

IDE 11 1044 067 003 11 AR 1000 01

a. Qualifica della struttura in cemento armato	
A	Prevalenza di telai tamponati con murature consistenti (senza grosse aperture, di materiali resistenti e ben organizzate) <input checked="" type="checkbox"/>
B	Prevalenza di telai con travi alte e tamponature poco consistenti (con aperture di grosse dimensioni e diffuse, materiali poco resistenti) <input type="checkbox"/>
C	Prevalenza di telai con travi in spessore di solaio e tamponature poco consistenti o assenti <input type="checkbox"/>
D	Prevalenza di telai con travi alte sul perimetro con tamponature poco consistenti o assenti e travi in spessore di solaio all'interno <input type="checkbox"/>
E	Presenza contemporanea di telai con travi alte e nuclei in c.a. interni <input type="checkbox"/>
F	Prevalenza di setti <input type="checkbox"/>
G	Presenza contemporanea di telai con travi a spessore e nuclei/setti in cemento armato interni <input type="checkbox"/>

b. Giunti di separazione	1) Giunti a norma <input checked="" type="checkbox"/>	2) Giunti fuori norma <input type="checkbox"/>
---------------------------------	---	--

c. Bow windows strutturali	% nell'edificio <u> </u> <u> </u> <u> </u> [%]
1) Assenza di Bow windows <input checked="" type="checkbox"/>	2) Bow windows inferiori a 1,5m <input type="checkbox"/> 3) Bow windows superiori a 1,5m <input type="checkbox"/>

d. Telai in una sola direzione	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>
---------------------------------------	-----------------------------	--

e. Elementi tozzi	% nell'edificio <u> </u> <u> </u> <u> </u> [%]
A - Assenti <input type="checkbox"/>	B - Travi a ginocchio/piani sfalsati <input type="checkbox"/>
C - Per finestre a nastro <input checked="" type="checkbox"/>	D - Per altre cause <input type="checkbox"/>

f. Tamponature Piano Terra		
A - Disposizione regolare <input checked="" type="checkbox"/>	B - Disposizione irregolare <input type="checkbox"/>	C - Assente <input type="checkbox"/>
Piano soffice piani intermedi		SI <input checked="" type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>

g. Posizione dell tamponatura rispetto al telaio	
1 - Tamponatura inserita nel telaio <input checked="" type="checkbox"/>	2 - Tamponatura non inserita nel telaio <input type="checkbox"/>
3 - Pilastrini arretrati <input type="checkbox"/>	4 - Cortina esterna non inserita nel telaio <input type="checkbox"/>

h. Dimensione pilastri piano terra		
1) Dimensione media < 25cm <input type="checkbox"/>	2) Dimensione media 25/45cm <input checked="" type="checkbox"/>	3) Dimensione media > 45cm <input type="checkbox"/>

i. Armature pilastri	
1	Armatura longitudinale <u> </u> <u> </u> <u> </u> [%]
2	Interasse staffe pilastri <u> </u> <u> </u> <u> </u> [cm]
3	Diametro staffe pilastri <u> </u> <u> </u> [mm]
4	Lunghezza d'ancoraggio <u> </u> <u> </u> [Φ]
5	Tipo armature <input type="checkbox"/> Liscia <input type="checkbox"/> Aderenza migliorata

j. Maglia strutturale	
1	Interasse medio tra pilastri < 4,5m <input checked="" type="checkbox"/>
2	Interasse medio tra pilastri 4,5/6m <input type="checkbox"/>
3	Interasse medio tra pilastri > 6m <input type="checkbox"/>

k. Presenza solai SAP o Assimilabili	<input type="checkbox"/> SI <u> </u> <u> </u> <u> </u> [%] <input checked="" type="checkbox"/> NO
---	---



SEZIONE 3.2

Altre informazioni

IDE 1110141067CP3CAR10001

a. Copertura (max 2)				
a1. Forma		a2. Tipo		a3. Materiale
		Leggera (1)	Pesante (2)	
1	Singola falda	<input type="checkbox"/> █ █ █ █ [%]	<input type="checkbox"/> █ █ █ █ [%]	Legno <input type="checkbox"/> █ █ █ █ [%]
2	Falde inclinate	<input type="checkbox"/> █ █ █ █ [%]	<input type="checkbox"/> █ █ █ █ [%]	Acciaio <input type="checkbox"/> █ █ █ █ [%]
3	Terrazzo praticabile	<input type="checkbox"/> █ █ █ █ [%]	<input type="checkbox"/> █ █ █ █ [%]	Cemento Armato <input checked="" type="checkbox"/> █ █ █ █ [%]
4	Terrazzo non praticabile	<input type="checkbox"/> █ █ █ █ [%]	<input checked="" type="checkbox"/> █ █ █ █ [%]	Muratura <input type="checkbox"/> █ █ █ █ [%]
5	Volte	<input type="checkbox"/> █ █ █ █ [%]	<input type="checkbox"/> █ █ █ █ [%]	
a4. Spingente		<input type="radio"/> SI █ █ █ █ [%]		<input checked="" type="radio"/> NO █ █ █ █ [%]

b. Aperture in facciata (% sulla superficie della facciata)	
< 10 %	<input type="radio"/>
10/19 %	<input type="radio"/>
20/29 %	<input checked="" type="radio"/>
30/50 %	<input type="radio"/>
> 50 %	<input type="radio"/>

c. Regolarità	
Pianta	Elevazione
<input type="radio"/> Regolare (1)	<input type="radio"/> Regolare (1)
<input type="radio"/> Mediamente regolare (2)	<input type="radio"/> Mediamente regolare (2)
<input checked="" type="radio"/> Irregolare (3)	<input checked="" type="radio"/> Irregolare (3)

d. Interventi strutturali	
1 - Anno	█ █ █ █ ÷ █ █ █ █
2 - Interventi tipici	<input type="checkbox"/> A. Interventi locali █ █ █ █ [%]
	<input type="checkbox"/> B. Miglioramento sismico █ █ █ █ [%]
	<input type="checkbox"/> C. Adeguamento sismico █ █ █ █ [%]

e. Aperture Piano terra (PT) (% sulla superficie della facciata al PT)	
< 10 %	<input checked="" type="radio"/>
10/19 %	<input type="radio"/>
20/29 %	<input type="radio"/>
30/50 %	<input type="radio"/>
> 50 %	<input type="radio"/>

f. Stato di Conservazione (SdC)		Scadente	Medio	Buono
1	SdC d'insieme	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	SdC strutture verticali	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	SdC strutture orizzontali	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	SdC elementi non strutturali	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

g. Tipologia scale	
A - Scale a soletta rampante	<input checked="" type="radio"/>
B - Scale con travi a ginocchio e gradini a sbalzo	<input type="radio"/>
D - Scale con gradini a sbalzo	<input type="radio"/>
E - Scale in legno	<input type="radio"/>
F - Scale su volta rampante	<input type="radio"/>



SEZIONE 3.2

Altre informazioni

IDE 11041067403CAR4001

h. ELEMENTI NON STRUTTURALI VULNERABILI		<i>(elementi vulnerabili e/o in cattive condizioni)</i>	
1	Tramezzi non strutturali (forati, etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	UUU [%]
2	Manto di copertura tipico (tegole, coppi)	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
3	Comignoli ed altri aggetti verticali	<input checked="" type="checkbox"/>	UUU [%]
4	Balconi (in muratura, acciaio, c.a., etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	UUU [%]
5	Cornicioni (muratura, scarsa qualità ancoraggi, etc.)	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
6	Parapetti (in muratura, c.a. etc.)	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
7	Controsoffitti leggeri	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
8	Controsoffitti pesanti	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
9	False volte pesanti (mattoni in foglio)	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
10	False volte leggere (incannucciata)	<input type="checkbox"/>	UUU [%]

i. Fondazioni (Max 2)			
<input type="checkbox"/> Superficiale	1. Fondazione superficiale continua in pietrame o blocchi squadri	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	2. Fondazione profonda in pietrame o blocchi squadri	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	3. Fondazione su archivi rovesci	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
<input checked="" type="checkbox"/> Profonda	4. Plinti isolati senza travi di collegamento	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	5. Plinti isolati con travi di collegamento	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	6. Travi rovesce	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
<input type="checkbox"/> Continua	7. Reticolo di travi rovesce	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	8. Platee	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	9. Plinti su pali	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
<input type="checkbox"/> Discontinua	10. Travi rovesce su pali	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	11. Platee su pali	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
Nessuna informazione		○	



CARTIS EDIFICIO-2016



NOTE

IDE 11041067103CART10001

NOTA 1°: EDIFICIO IRREGOLARE IN PIANTA E ALTEZZA.
PRESENZA DI FINESTRE A NASTRO.
PIANO SOTTICE AI PIANI INTERMEDI

NOTA 2°: INTONACO E TINTEGGIATURA IN DEGRADO





PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile



Rete dei Laboratori Universitari
di Ingegneria Sismica

CARTIS 2014

SEZIONE 1: Identificazione Tipologia

IDT 11 044 067 003 CAR2

a. CODICE TIPOLOGIA

<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>				
MUR 1	MUR 2	MUR 3	MUR 4	CAR 1	CAR 2	CAR 3	CAR 4

b. CODICE IDENTIFICATIVO DELLA TIPOLOGIA NEL COMPARTO (IDT)

<u>11</u>	<u>044</u>	<u>067</u>	<u>003</u>	<u>CAR2</u>
Codice ISTAT Regione	Codice ISTAT Provincia	Codice ISTAT Comune	Codice Comparto	Codice Tipologia

c. POSIZIONE TIPOLOGIA NEL CONTESTO URBANO

ISOLATA
IN AGGREGATO

IN AGGREGATO

50%

In adiacenza
(strutture staticamente indipendenti)

In connessione
(strutture interagenti)

50%

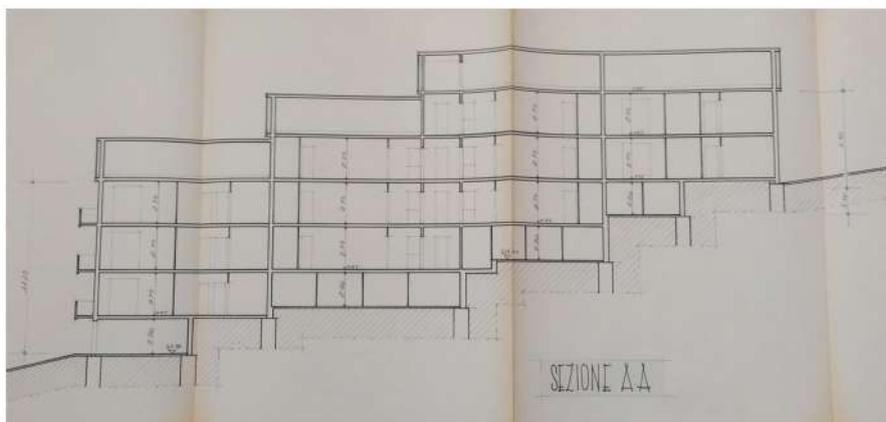
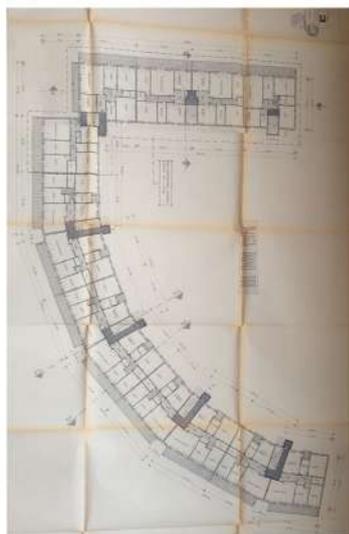
60%

40%

d. FOTOGRAFIA TIPOLOGIA



d. PIANTE E SEZIONE





SEZIONE 2: Caratteristiche generali

IDT 1 0 4 1 0 6 7 1 0 3 1 4 1 2

DATI METRICI

a. Piani totali compresi interrati [N°] (max 2)	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 10
	<input type="checkbox"/> 2	<input checked="" type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 11
	<input type="checkbox"/> 3	<input checked="" type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> ≥ 12
b. Altezza media di piano [m]	A <input type="checkbox"/> ≤ 2.50	C <input type="checkbox"/> 3.50 ÷ 5.00		
	B <input checked="" type="checkbox"/> 2.50 ÷ 3.49	D <input type="checkbox"/> > 5.00		
c. Altezza media di piano terra [m]	A <input type="checkbox"/> ≤ 2.50	C <input type="checkbox"/> 3.50 ÷ 5.00		
	B <input checked="" type="checkbox"/> 2.50 ÷ 3.49	D <input type="checkbox"/> > 5.00		
d. Piani interrati [N°]	A <input checked="" type="checkbox"/> 0	B <input type="checkbox"/> 1	C <input type="checkbox"/> 2	D <input type="checkbox"/> ≥ 3
e. Superficie media di piano [m²] (max 2)	A <input type="checkbox"/> 50	E <input checked="" type="checkbox"/> 170	I <input type="checkbox"/> 500	O <input type="checkbox"/> 1600
	B <input type="checkbox"/> 70	F <input checked="" type="checkbox"/> 230	L <input type="checkbox"/> 650	P <input type="checkbox"/> 2200
	C <input type="checkbox"/> 100	G <input type="checkbox"/> 300	M <input type="checkbox"/> 900	Q <input type="checkbox"/> 3000
	D <input type="checkbox"/> 130	H <input type="checkbox"/> 400	N <input type="checkbox"/> 1200	R <input type="checkbox"/> > 3000
f. Età della costruzione (max 2)	A <input type="checkbox"/> ≤ 1860	H <input type="checkbox"/> 82 ÷ 86		
	B <input type="checkbox"/> 1861 - 19	I <input type="checkbox"/> 87 ÷ 91		
	C <input type="checkbox"/> 19 ÷ 45	L <input type="checkbox"/> 92 ÷ 96		
	D <input type="checkbox"/> 46 ÷ 61	M <input type="checkbox"/> 97 ÷ 01		
	E <input type="checkbox"/> 62 ÷ 71	N <input type="checkbox"/> 02 ÷ 08		
	F <input type="checkbox"/> 72 ÷ 75	O <input type="checkbox"/> 09 ÷ 11		
	G <input checked="" type="checkbox"/> 76 ÷ 81	P <input type="checkbox"/> ≥ 2011		
g. Uso prevalente	A <input checked="" type="checkbox"/> Abitativo B <input type="checkbox"/> Produttivo C <input type="checkbox"/> Commercio D <input type="checkbox"/> Uffici D <input type="checkbox"/> Servizi pubblici D <input type="checkbox"/> Deposito D <input type="checkbox"/> Strategico D <input type="checkbox"/> Turistico - ricettivo			

SEZIONE 3.1 B Caratterizzazione tipologica CEMENTO ARMATO (da compilare in alternativa alla Sezione 3.1 A)

IDT 11 | 014 | 106 | 7 | 190 | 3 | CA | 12

a. Qualifica della struttura in cemento armato	
A	Prevalenza di telai tamponati con murature consistenti (senza grosse aperture, di materiali resistenti e ben organizzate) <input checked="" type="checkbox"/>
B	Prevalenza di telai con travi alte e tamponature poco consistenti (con aperture di grosse dimensioni e diffuse, materiali poco resistenti) <input type="checkbox"/>
C	Prevalenza di telai con travi in spessore di solaio e tamponature poco consistenti o assenti <input type="checkbox"/>
D	Prevalenza di telai con travi alte sul perimetro con tamponature poco consistenti o assenti e travi in spessore di solaio all'interno <input type="checkbox"/>
E	Presenza contemporanea di telai con travi alte e nuclei in c.a. interni <input type="checkbox"/>
F	Prevalenza di setti <input type="checkbox"/>
G	Presenza contemporanea di telai con travi a spessore e nuclei/setti in cemento armato interni <input type="checkbox"/>

b. Giunti di separazione	1) Giunti a norma <input checked="" type="checkbox"/>	2) Giunti fuori norma <input type="checkbox"/>	% nella tipologia <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]
---------------------------------	---	--	---

c. Bow windows strutturali	% nella tipologia <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]		
1) Assenza di Bow windows <input checked="" type="checkbox"/>	2) Bow windows inferiori a 1,5m <input type="checkbox"/>	3) Bow windows superiori a 1,5m <input type="checkbox"/>	

d. Telai in una sola direzione	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>	% nella tipologia <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]
---------------------------------------	-----------------------------	--	---

e. Elementi tozzi	% nella tipologia <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]		
A - Assenti <input checked="" type="checkbox"/>	B - Travi a ginocchio/piani sfalsati <input type="checkbox"/>		
C - Per finestre a nastro <input type="checkbox"/>	D - Per altre cause <input type="checkbox"/>		

f. Tamponature Piano Terra		
A - Disposizione regolare <input checked="" type="checkbox"/>	B - Disposizione irregolare <input type="checkbox"/>	C - Assente <input type="checkbox"/>
Piano soffice piani intermedi SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>		

g. Posizione dellatamponatura rispetto al telaio			
1 - Tamponatura inserita nel telaio <input checked="" type="checkbox"/>	2 - Tamponatura non inserita nel telaio <input type="checkbox"/>		
3 - Pilastri arretrati <input type="checkbox"/>	4 - Cortina esterna non inserita nel telaio <input type="checkbox"/>		

h. Dimensione pilastri piano terra	% nella tipologia <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]		
1) Dimensione media < 25cm <input type="checkbox"/>	2) Dimensione media 25/45cm <input checked="" type="checkbox"/>	3) Dimensione media > 45cm <input type="checkbox"/>	

i. Armature pilastri	
1 Armatura longitudinale <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	
2 Interasse staffe pilastri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [cm]	
3 Diametro staffe pilastri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [mm]	
4 Lunghezza d'ancoraggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [Φ]	
5 Tipo armature <input type="checkbox"/> Liscia <input type="checkbox"/> Aderenza migliorata	

j. Maglia strutturale	
1 Interasse medio tra pilastri < 4,5m <input type="checkbox"/>	
2 Interasse medio tra pilastri 4,5/6m <input checked="" type="checkbox"/>	
3 Interasse medio tra pilastri > 6m <input type="checkbox"/>	

k. Presenza solai SAP o Assimilabili	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%] <input checked="" type="checkbox"/> NO
---	--

SEZIONE 3.2
Altre informazioni

 IDT 110410167 COIS CAIR2

a. Copertura (max 2)				
a1. Forma		a2. Tipo		a3. Materiale
		Leggera (1)	Pesante (2)	
1	Singola falda	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> [%]	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> [%]	Legno <input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> [%]
2	Falde inclinate	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> [%]	<input checked="" type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> [%]	Acciaio <input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> [%]
3	Terrazzo praticabile	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> [%]	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> [%]	Cemento Armato <input checked="" type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> [%]
4	Terrazzo non praticabile	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> [%]	<input checked="" type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> [%]	
5	Volte	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> [%]	<input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> [%]	Muratura <input type="checkbox"/> <u> </u> <u> </u> [%]
a4. Spingente		<input type="radio"/> SI <u> </u> <u> </u> [%]		<input checked="" type="radio"/> NO <u> </u> <u> </u> [%]

b. Aperture in facciata (% sulla superficie della facciata)	
< 10 %	<input type="radio"/>
10/19 %	<input type="radio"/>
20/29 %	<input type="radio"/>
30/50 %	<input checked="" type="radio"/>
> 50 %	<input type="radio"/>

c. Regolarità			
Pianta (max 2)		Elevazione (max 2)	
<input type="checkbox"/> Regolare (1)	<u> </u> <u> </u> [%]	<input checked="" type="checkbox"/> Regolare (1)	<u> </u> <u> </u> [%]
<input checked="" type="checkbox"/> Mediamente regolare (2)	<u> </u> <u> </u> <u> </u> [%]	<input type="checkbox"/> Mediamente regolare (2)	<u> </u> <u> </u> [%]
<input checked="" type="checkbox"/> Irregolare (3)	<u> </u> <u> </u> <u> </u> [%]	<input type="checkbox"/> Irregolare (3)	<u> </u> <u> </u> [%]

d. Interventi strutturali della tipologia	
1 - Anno	<u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u> ÷ <u> </u> <u> </u> <u> </u> <u> </u>
2 - Interventi tipici	<input type="checkbox"/> A. Interventi locali <u> </u> <u> </u> [%]
	<input type="checkbox"/> B. Miglioramento sismico <u> </u> <u> </u> [%]
	<input type="checkbox"/> C. Adeguamento sismico <u> </u> <u> </u> [%]

e. Aperture Piano terra (PT) (% sulla superficie della facciata al PT)	
< 10 %	<input type="radio"/>
10/19 %	<input type="radio"/>
20/29 %	<input checked="" type="radio"/>
30/50 %	<input type="radio"/>
> 50 %	<input type="radio"/>

f. Stato di Conservazione (SdC)				
	Scadente	Medio	Buono	
1	SdC d'insieme	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	SdC strutture verticali	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	SdC strutture orizzontali	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	SdC elementi non strutturali	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

g. Tipologia scale	
A - Scale a soletta rampante	<input checked="" type="radio"/>
B - Scale con travi a ginocchio e gradini a sbalzo	<input type="radio"/>
D - Scale con gradini a sbalzo	<input type="radio"/>
E - Scale in legno	<input type="radio"/>
F - Scale su volta rampante	<input type="radio"/>

SEZIONE 3.2 | Altre informazioni

IDT 11 | 04 | 4 | 06 | 10 | 03 | 12

h. ELEMENTI NON STRUTTURALI VULNERABILI		(elementi a tipologia vulnerabile e/o in cattive condizioni)	
1	Tramezzi non strutturali (forati, etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	□□□ [%]
2	Manto di copertura tipico (tegole, coppi)	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]
3	Comignoli ed altri aggetti verticali	<input checked="" type="checkbox"/>	□□□ [%]
4	Balconi (in muratura, acciaio, c.a., etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	□□□ [%]
5	Cornicioni (muratura, scarsa qualità ancoraggi, etc.)	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]
6	Parapetti (in muratura, c.a. etc.)	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]
7	Controsoffitti leggeri	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]
8	Controsoffitti pesanti	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]
9	False volte pesanti (mattoni in foglio)	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]
10	False volte leggere (incannucciata)	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]

i. Fondazioni (max 2)			
<input type="checkbox"/> Superficiale □□□ [%]	1. Fondazione superficiale continua in pietrame o blocchi squadri	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]
	2. Fondazione profonda in pietrame o blocchi squadri	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]
	3. Fondazione su archivi rovesci	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]
<input checked="" type="checkbox"/> Profonda □□□ [%]	4. Plinti isolati senza travi di collegamento	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]
	5. Plinti isolati con travi di collegamento	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]
	6. Travi rovesce	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]
	7. Reticolo di travi rovesce	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]
<input checked="" type="checkbox"/> Continua □□□ [%]	8. Platee	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]
	9. Plinti su pali	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]
<input type="checkbox"/> Discontinua □□□ [%]	10. Travi rovesce su pali	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]
	11. Platee su pali	<input type="checkbox"/>	□□□ [%]
Nessuna informazione			○

SEZIONE 3.2
Altre informazioni

IDT 110d10671031CAR12

h. ELEMENTI NON STRUTTURALI VULNERABILI		<i>(elementi a tipologia vulnerabile e/o in cattive condizioni)</i>	
1	Tramezzi non strutturali (forati, etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	□□□□ [%]
2	Manto di copertura tipico (tegole, coppi)	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
3	Comignoli ed altri aggetti verticali	<input checked="" type="checkbox"/>	□□□□ [%]
4	Balconi (in muratura, acciaio, c.a., etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	□□□□ [%]
5	Cornicioni (muratura, scarsa qualità ancoraggi, etc.)	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
6	Parapetti (in muratura, c.a. etc.)	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
7	Controsoffitti leggeri	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
8	Controsoffitti pesanti	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
9	False volte pesanti (mattoni in foglio)	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
10	False volte leggere (incannucciata)	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]

i. Fondazioni (max 2)			
<input type="checkbox"/> Superficiale □□□□ [%]	1. Fondazione superficiale continua in pietrame o blocchi squadri	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
	2. Fondazione profonda in pietrame o blocchi squadri	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
<input type="checkbox"/> Profonda □□□□ [%]	3. Fondazione su archivi rovesci	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
	4. Plinti isolati senza travi di collegamento	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
	5. Plinti isolati con travi di collegamento	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
	6. Travi rovesce	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
	7. Reticolo di travi rovesce	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
<input checked="" type="checkbox"/> Continua □□□□ [%]	8. Platee	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
<input type="checkbox"/> Discontinua □□□□ [%]	9. Plinti su pali	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
	10. Travi rovesce su pali	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
	11. Platee su pali	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
Nessuna informazione			○



NOTE

IDT 11041067COSCAR2

NOTA 1 : EDIFICI CHE PRESENTANO AL MASSIMO UN SEMINTERRATO O SONO COSTRUITI IN PIANO.

NOTA 2 : EDIFICIO CHE MOSTRANO IREGOLARITA' IN PIANTE MA NON IN ALTEZZA.

NOTA 3 : NON PRESENTANO FORTI SIMPTOMI DI DEGRADO.



PROTEZIONE CIVILE
 Presidenza del Consiglio dei Ministri
 Dipartimento della Protezione Civile



Rete dei Laboratori Universitari
 di Ingegneria Sismica

CARTIS EDIFICIO-2016

SCHEDA DI 2° LIVELLO PER LA CARATTERIZZAZIONE TIPOLOGICO-STRUTTURALE
 DI UN EDIFICIO ORDINARIO

SEZIONE 0: Identificazione Comune ed Edificio

PARTE A

DATA 21 / 05 / 2018

a. DATI DI LOCALIZZAZIONE

Regione: MARCHE Codice ISTAT 011
 Provincia: PESARO - URBINO Codice ISTAT 041
 Comune: URBINO Codice ISTAT 067
 Municipalità/ Frazione/ Località (denominazione ISTAT)

b. DATI IDENTIFICATIVI

UNITÀ DI RICERCA
(UR) RELUIS

Codice UR:
 Referente: ALESSANDRO FANTILI Mail: alessandro.fantili@pd.b.it
 Ente di appartenenza: POLITECNICO DI TORINO
 Qualifica: PROFESSORE ASSOCIATO
 Titolo di studio: LAUREA IN INGEGNERIA CIVILE
 Indirizzo: CORSO DUCA DEGLI ABRUZZI 24, TO
 Tel. ufficio: 011/0904900 Cell.: _____
 Compilatore: CHIARA ANIBALDI Mail: chiara.anibaldi@gmail.com
 Firma del Compilatore: [Signature]

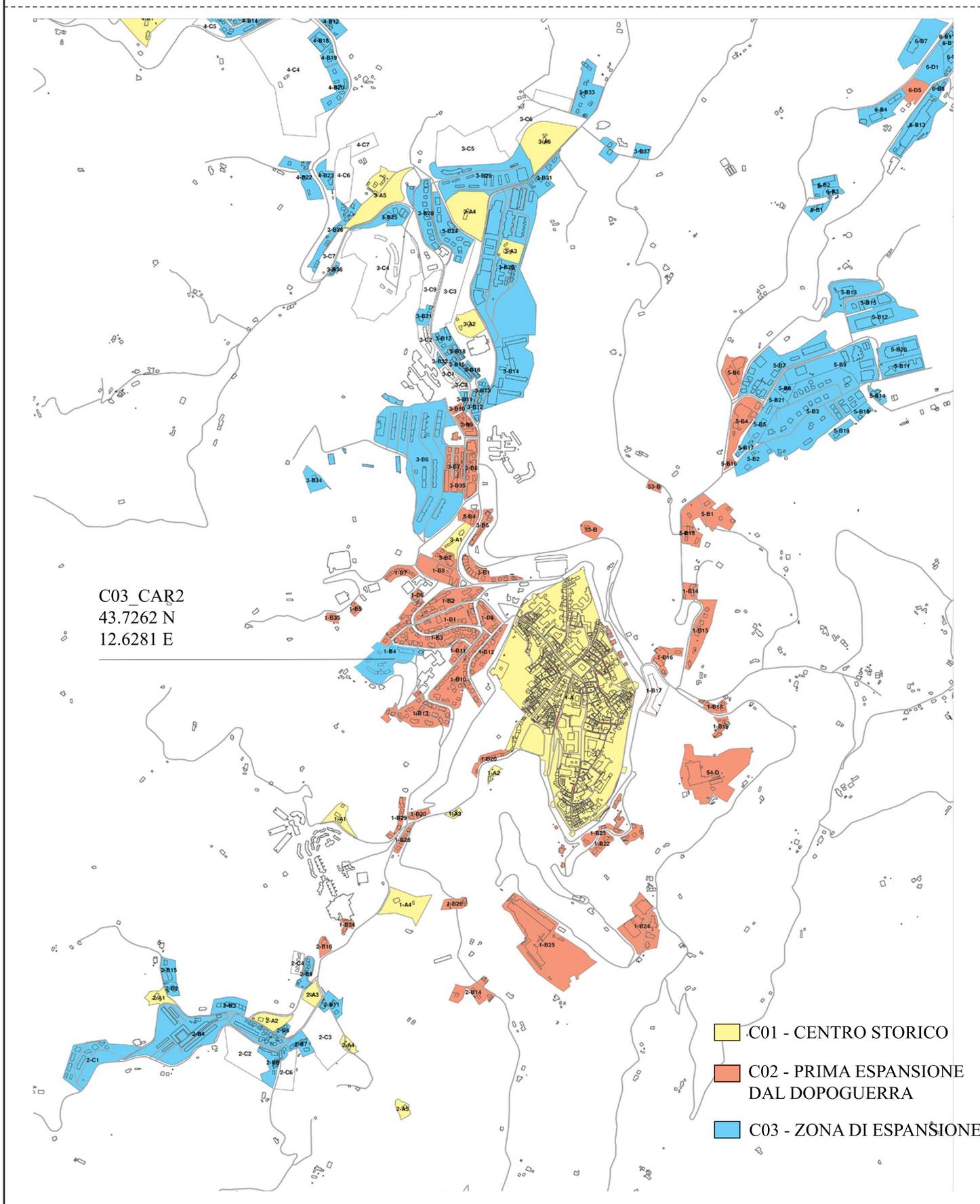
c. DATI FONTE

Tecnico/i: ANTEO VALRONESI GEOP. Tel./Cell.: 0722/309662
 Progetto/i: INTERVENTO DI NUOVA COSTRUZIONE
VIA ZEPPI 8, URBINO



CARTIS EDIFICIO-2016

d. PLANIMETRIA DEL CENTRO URBANO CON LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA DELL'EDIFICIO





SEZIONE 1: Identificazione Edificio

IDE 11 041 067 003 CAR2 0001

a. CODICE TIPOLOGIA

<input type="radio"/> MUR 1	<input type="radio"/> MUR 2	<input type="radio"/> MUR 3	<input type="radio"/> MUR 4	<input type="radio"/> CAR 1	<input checked="" type="radio"/> CAR 2	<input type="radio"/> CAR 3	<input type="radio"/> CAR 4
-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	--	-----------------------------	-----------------------------

b. CODICE IDENTIFICATIVO DELL'EDIFICIO (IDE)

<u>11</u> Codice ISTAT Regione	<u>041</u> Codice ISTAT Provincia	<u>067</u> Codice ISTAT Comune	<u>003</u> Codice Comparto	<u>CAR2</u> Codice Tipologia	<u>0001</u> Codice Edificio
-----------------------------------	--------------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------	--------------------------------

c. POSIZIONE EDIFICIO NEL CONTESTO URBANO

ISOLATA IN AGGREGATO

IN AGGREGATO

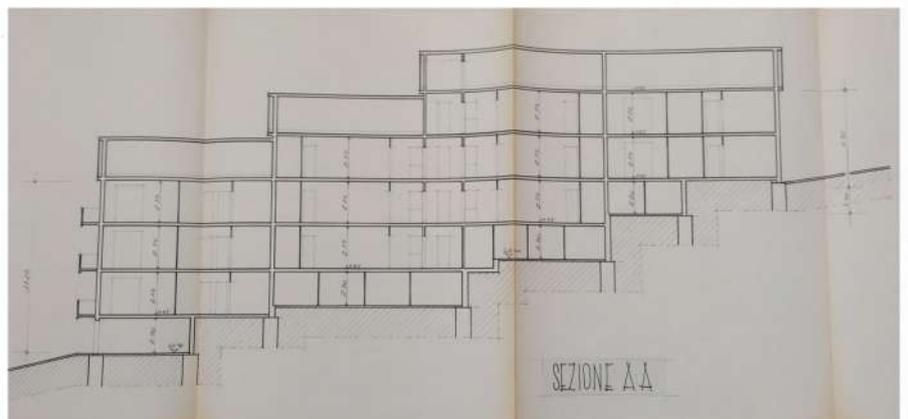
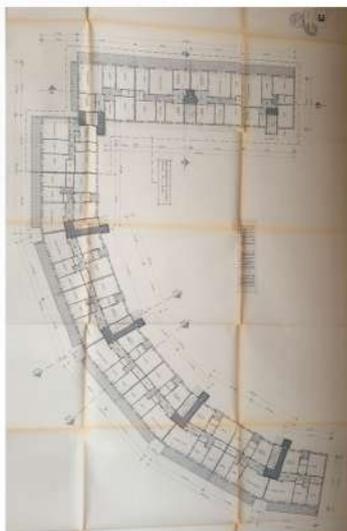
In adiacenza
(strutture staticamente indipendenti)

In connessione
(strutture interagenti)

d. FOTOGRAFIA EDIFICIO



d. PIANTE E SEZIONE





CARTIS EDIFICIO-2016

SEZIONE 2: Caratteristiche generali

IDE 11041067 COB CARR 0004

DATI METRICI

a. Piani totali compresi interrati [N°]	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 10
	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 11
	<input type="radio"/> 3	<input checked="" type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> ≥ 12
b. Altezza media di piano [m]	A <input type="radio"/> ≤ 2.50		C <input type="radio"/> 3.50 ÷ 5.00	
	B <input checked="" type="radio"/> 2.50 ÷ 3.49		D <input type="radio"/> > 5.00	
c. Altezza media di piano terra [m]	A <input type="radio"/> ≤ 2.50		C <input type="radio"/> 3.50 ÷ 5.00	
	B <input checked="" type="radio"/> 2.50 ÷ 3.49		D <input type="radio"/> > 5.00	
d. Piani interrati [N°]	A <input checked="" type="radio"/> 0	B <input type="radio"/> 1	C <input type="radio"/> 2	D <input type="radio"/> ≥ 3
e. Superficie media di piano [m²]	A <input type="radio"/> 50	E <input type="radio"/> 170	I <input type="radio"/> 500	O <input type="radio"/> 1600
	B <input type="radio"/> 70	F <input checked="" type="radio"/> 230	L <input type="radio"/> 650	P <input type="radio"/> 2200
	C <input type="radio"/> 100	G <input type="radio"/> 300	M <input type="radio"/> 900	Q <input type="radio"/> 3000
	D <input type="radio"/> 130	H <input type="radio"/> 400	N <input type="radio"/> 1200	R <input type="radio"/> > 3000
f. Età della costruzione	A <input type="radio"/> ≤ 1860		H <input checked="" type="radio"/> 82 ÷ 86	
	B <input type="radio"/> 1861 - 19		I <input type="radio"/> 87 ÷ 91	
	C <input type="radio"/> 19 ÷ 45		L <input type="radio"/> 92 ÷ 96	
	D <input type="radio"/> 46 ÷ 61		M <input type="radio"/> 97 ÷ 01	
	E <input type="radio"/> 62 ÷ 71		N <input type="radio"/> 02 ÷ 08	
	F <input type="radio"/> 72 ÷ 75		O <input type="radio"/> 09 ÷ 11	
	G <input checked="" type="radio"/> 76 ÷ 81		P <input type="radio"/> ≥ 2011	
g. Uso prevalente	A <input checked="" type="checkbox"/> Abitativo B <input type="checkbox"/> Produttivo C <input type="checkbox"/> Commercio D <input type="checkbox"/> Uffici D <input type="checkbox"/> Servizi pubblici D <input type="checkbox"/> Deposito D <input type="checkbox"/> Strategico D <input type="checkbox"/> Turistico - ricettivo			



SEZIONE 3.2

Altre informazioni

IDE 1110141067 COIS CARZ 0001

a. Copertura (max 2)				
a1. Forma		a2. Tipo		a3. Materiale
		Leggera (1)	Pesante (2)	Legno <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]
1	Singola falda	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	Acciaio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]
2	Falde inclinate	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	
3	Terrazzo praticabile	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	Cemento Armato <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]
4	Terrazzo non praticabile	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	Muratura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]
5	Volte	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	
a4. Spingente <input type="radio"/> SI <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]				<input checked="" type="radio"/> NO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]

b. Aperture in facciata (% sulla superficie della facciata)	
< 10 %	<input type="radio"/>
10/19 %	<input type="radio"/>
20/29 %	<input type="radio"/>
30/50 %	<input checked="" type="radio"/>
> 50 %	<input type="radio"/>

c. Regolarità	
Pianta	Elevazione
<input type="radio"/> Regolare (1)	<input checked="" type="radio"/> Regolare (1)
<input checked="" type="radio"/> Mediamente regolare (2)	<input type="radio"/> Mediamente regolare (2)
<input type="radio"/> Irregolare (3)	<input type="radio"/> Irregolare (3)

d. Interventi strutturali	
1 - Anno	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ÷ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2 - Interventi tipici	<input type="checkbox"/> A. Interventi locali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]
	<input type="checkbox"/> B. Miglioramento sismico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]
	<input type="checkbox"/> C. Adeguamento sismico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]

e. Aperture Piano terra (PT) (% sulla superficie della facciata al PT)	
< 10 %	<input type="radio"/>
10/19 %	<input type="radio"/>
20/29 %	<input checked="" type="radio"/>
30/50 %	<input type="radio"/>
> 50 %	<input type="radio"/>

f. Stato di Conservazione (SdC)		Scadente	Medio	Buono
1	SdC d'insieme	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
2	SdC strutture verticali	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
3	SdC strutture orizzontali	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>
4	SdC elementi non strutturali	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>

g. Tipologia scale	
A - Scale a soletta rampante	<input checked="" type="radio"/>
B - Scale con travi a ginocchio e gradini a sbalzo	<input type="radio"/>
D - Scale con gradini a sbalzo	<input type="radio"/>
E - Scale in legno	<input type="radio"/>
F - Scale su volta rampante	<input type="radio"/>

SEZIONE 3.2
Altre informazioni

 IDE 111041067COSICAR20004

h. ELEMENTI NON STRUTTURALI VULNERABILI		<i>(elementi vulnerabili e/o in cattive condizioni)</i>	
1	Tramezzi non strutturali (forati, etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	UUU [%]
2	Manto di copertura tipico (tegole, coppi)	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
3	Comignoli ed altri aggetti verticali	<input checked="" type="checkbox"/>	UUU [%]
4	Balconi (in muratura, acciaio, c.a., etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	UUU [%]
5	Cornicioni (muratura, scarsa qualità ancoraggi, etc.)	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
6	Parapetti (in muratura, c.a. etc.)	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
7	Controsoffitti leggeri	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
8	Controsoffitti pesanti	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
9	False volte pesanti (mattoni in foglio)	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
10	False volte leggere (incannucciata)	<input type="checkbox"/>	UUU [%]

i. Fondazioni (Max 2)			
<input type="checkbox"/> Superficiale	1. Fondazione superficiale continua in pietrame o blocchi squadri	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	2. Fondazione profonda in pietrame o blocchi squadri	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	3. Fondazione su archivi rovesci	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
<input type="checkbox"/> Profonda	4. Plinti isolati senza travi di collegamento	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	5. Plinti isolati con travi di collegamento	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	6. Travi rovesce	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
<input checked="" type="checkbox"/> Continua	7. Reticolo di travi rovesce	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	8. Platee	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	9. Plinti su pali	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
<input type="checkbox"/> Discontinua	10. Travi rovesce su pali	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	11. Platee su pali	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
Nessuna informazione		○	



CARTIS EDIFICIO-2016



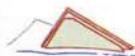
NOTE

IDE 11041067C03CAR20004

NOTA 1: PRESENZA DI GARAGE AL PIANO SEMINTERRATO.

NOTA 2: EDIFICIO COSTRUITO NEGLI ANNI 70/80.

NON PRESENTA INTERVENTI DI RISTRUTTURAZIONE,
SI TROVA IN BUONE CONDIZIONI.



SEZIONE 1: Identificazione Tipologia

IDT 11 041 067 003 CAIR3

a. CODICE TIPOLOGIA

<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>					
MUR 1	MUR 2	MUR 3	MUR 4	CAR 1	CAR 2	CAR 3	CAR 4

b. CODICE IDENTIFICATIVO DELLA TIPOLOGIA NEL COMPARTO (IDT)

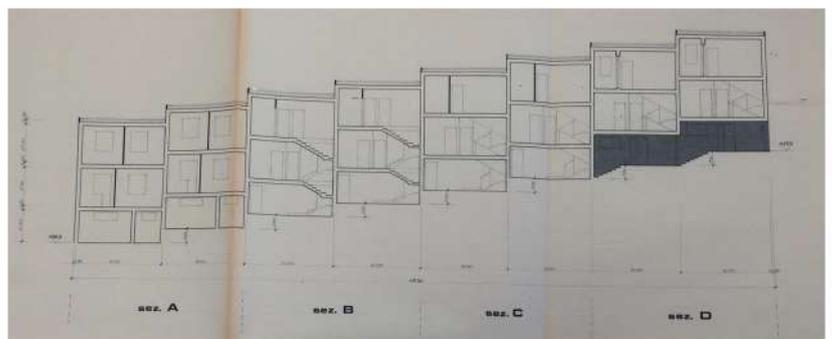
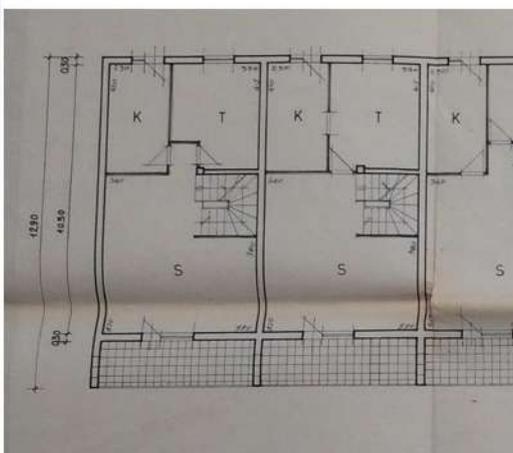
<u>11</u>	<u>041</u>	<u>067</u>	<u>003</u>	<u>CAIR3</u>
Codice ISTAT Regione	Codice ISTAT Provincia	Codice ISTAT Comune	Codice Comparto	Codice Tipologia

c. POSIZIONE TIPOLOGIA NEL CONTESTO URBANO	ISOLATA IN AGGREGATO	IN AGGREGATO	
		160%	
	140%	In adiacenza (strutture staticamente indipendenti)	In connessione (strutture interagenti)
		160%	140%

d. FOTOGRAFIA TIPOLOGIA



d. PIANTA E SEZIONE





SEZIONE 2: Caratteristiche generali

IDT 11 041 067 LD3 CA13

DATI METRICI

a. Piani totali compresi interrati [N°] (max 2)	<input type="checkbox"/> 1	<input checked="" type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 10
	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 11
	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> ≥ 12
b. Altezza media di piano [m]	A <input type="radio"/> ≤ 2.50	C <input type="radio"/> 3.50 ÷ 5.00		
	B <input checked="" type="radio"/> 2.50 ÷ 3.49	D <input type="radio"/> > 5.00		
c. Altezza media di piano terra [m]	A <input type="radio"/> ≤ 2.50	C <input type="radio"/> 3.50 ÷ 5.00		
	B <input checked="" type="radio"/> 2.50 ÷ 3.49	D <input type="radio"/> > 5.00		
d. Piani interrati [N°]	A <input checked="" type="radio"/> 0	B <input type="radio"/> 1	C <input type="radio"/> 2	D <input type="radio"/> ≥ 3
e. Superficie media di piano [m²] (max 2)	A <input type="checkbox"/> 50	E <input type="checkbox"/> 170	I <input type="checkbox"/> 500	O <input type="checkbox"/> 1600
	B <input type="checkbox"/> 70	F <input type="checkbox"/> 230	L <input type="checkbox"/> 650	P <input type="checkbox"/> 2200
	C <input checked="" type="checkbox"/> 100	G <input type="checkbox"/> 300	M <input type="checkbox"/> 900	Q <input type="checkbox"/> 3000
	D <input checked="" type="checkbox"/> 130	H <input type="checkbox"/> 400	N <input type="checkbox"/> 1200	R <input type="checkbox"/> > 3000
f. Età della costruzione (max 2)	A <input type="checkbox"/> ≤ 1860	H <input type="checkbox"/> 82 ÷ 86		
	B <input type="checkbox"/> 1861 - 19	I <input type="checkbox"/> 87 ÷ 91		
	C <input type="checkbox"/> 19 ÷ 45	L <input type="checkbox"/> 92 ÷ 96		
	D <input type="checkbox"/> 46 ÷ 61	M <input type="checkbox"/> 97 ÷ 01		
	E <input type="checkbox"/> 62 ÷ 71	N <input type="checkbox"/> 02 ÷ 08		
	F <input type="checkbox"/> 72 ÷ 75	O <input type="checkbox"/> 09 ÷ 11		
	G <input checked="" type="checkbox"/> 76 ÷ 81	P <input type="checkbox"/> ≥ 2011		
g. Uso prevalente	A <input checked="" type="checkbox"/> Abitativo B <input type="checkbox"/> Produttivo C <input type="checkbox"/> Commercio D <input type="checkbox"/> Uffici D <input type="checkbox"/> Servizi pubblici D <input type="checkbox"/> Deposito D <input type="checkbox"/> Strategico D <input type="checkbox"/> Turistico - ricettivo			



SEZIONE 3.1 B | Caratterizzazione tipologica CEMENTO ARMATO (da compilare in alternativa alla Sezione 3.1 A)

IDT 11 041 063 0013 CAIR3

a. Qualifica della struttura in cemento armato	
A	Prevalenza di telai tamponati con murature consistenti (senza grosse aperture, di materiali resistenti e ben organizzate) <input checked="" type="checkbox"/>
B	Prevalenza di telai con travi alte e tamponature poco consistenti (con aperture di grosse dimensioni e diffuse, materiali poco resistenti) <input type="checkbox"/>
C	Prevalenza di telai con travi in spessore di solaio e tamponature poco consistenti o assenti <input type="checkbox"/>
D	Prevalenza di telai con travi alte sul perimetro con tamponature poco consistenti o assenti e travi in spessore di solaio all'interno <input type="checkbox"/>
E	Presenza contemporanea di telai con travi alte e nuclei in c.a. interni <input type="checkbox"/>
F	Prevalenza di setti <input type="checkbox"/>
G	Presenza contemporanea di telai con travi a spessore e nuclei/setti in cemento armato interni <input type="checkbox"/>

b. Giunti di separazione	1) Giunti a norma <input type="checkbox"/>	2) Giunti fuori norma <input checked="" type="checkbox"/>	% nella tipologia <u>130</u> [%]
---------------------------------	--	---	----------------------------------

c. Bow windows strutturali	% nella tipologia <u>111</u> [%]	
1) Assenza di Bow windows <input checked="" type="checkbox"/>	2) Bow windows inferiori a 1,5m <input type="checkbox"/>	3) Bow windows superiori a 1,5m <input type="checkbox"/>

d. Telai in una sola direzione	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>	% nella tipologia <u>111</u> [%]
---------------------------------------	-----------------------------	--	----------------------------------

e. Elementi tozzi	% nella tipologia <u>111</u> [%]	
A - Assenti <input checked="" type="checkbox"/>	B - Travi a ginocchio/piani sfalsati <input type="checkbox"/>	
C - Per finestre a nastro <input type="checkbox"/>	D - Per altre cause <input type="checkbox"/>	

f. Tamponature Piano Terra		
A - Disposizione regolare <input checked="" type="checkbox"/>	B - Disposizione irregolare <input type="checkbox"/>	C - Assente <input type="checkbox"/>
Piano sofficie piani intermedi		SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>

g. Posizione dellatamponatura rispetto al telaio	
1 - Tamponatura inserita nel telaio <input checked="" type="checkbox"/>	2 - Tamponatura non inserita nel telaio <input type="checkbox"/>
3 - Pilastrini arretrati <input type="checkbox"/>	4 - Cortina esterna non inserita nel telaio <input type="checkbox"/>

h. Dimensione pilastri piano terra	% nella tipologia <u>111</u> [%]	
1) Dimensione media < 25cm <input type="checkbox"/>	2) Dimensione media 25/45cm <input checked="" type="checkbox"/>	3) Dimensione media > 45cm <input type="checkbox"/>

i. Armature pilastri	
1 Armatura longitudinale <u>111</u> [%]	
2 Interasse staffe pilastri <u>111</u> [cm]	
3 Diametro staffe pilastri <u>11</u> [mm]	
4 Lunghezza d'ancoraggio <u>11</u> [Φ]	
5 Tipo armature <input type="checkbox"/> Liscia <input type="checkbox"/> Aderenza migliorata	

j. Maglia strutturale	
1 Interasse medio tra pilastri < 4,5m <input type="checkbox"/>	
2 Interasse medio tra pilastri 4,5/6m <input checked="" type="checkbox"/>	
3 Interasse medio tra pilastri > 6m <input type="checkbox"/>	

k. Presenza solai SAP o Assimilabili	<input type="checkbox"/> SI <u>111</u> [%] <input checked="" type="checkbox"/> NO
---	---

SEZIONE 3.2 Altre informazioni

IDT 11041062 C03 CAR3

a. Copertura (max 2)				
a1. Forma		a2. Tipo		a3. Materiale
		Leggera (1)	Pesante (2)	
1	Singola falda	<input type="checkbox"/> [] [] [] [%]	<input type="checkbox"/> [] [] [] [%]	Legno <input type="checkbox"/> [] [] [] [%]
2	Falde inclinate	<input type="checkbox"/> [] [] [] [%]	<input checked="" type="checkbox"/> [] [] [] [%]	Acciaio <input type="checkbox"/> [] [] [] [%]
3	Terrazzo praticabile	<input type="checkbox"/> [] [] [] [%]	<input type="checkbox"/> [] [] [] [%]	Cemento Armato <input checked="" type="checkbox"/> [] [] [] [%]
4	Terrazzo non praticabile	<input type="checkbox"/> [] [] [] [%]	<input checked="" type="checkbox"/> [] [] [] [%]	
5	Volte	<input type="checkbox"/> [] [] [] [%]	<input type="checkbox"/> [] [] [] [%]	Muratura <input type="checkbox"/> [] [] [] [%]
a4. Spingente		<input type="radio"/> SI [] [] [] [%]		<input checked="" type="radio"/> NO [] [] [] [%]

b. Aperture in facciata (% sulla superficie della facciata)	
< 10 %	<input type="radio"/>
10/19 %	<input type="radio"/>
20/29 %	<input checked="" type="radio"/>
30/50 %	<input type="radio"/>
> 50 %	<input type="radio"/>

c. Regolarità			
Pianta (max 2)		Elevazione (max 2)	
<input checked="" type="checkbox"/> Regolare (1)	[] [] [] [] [%]	<input checked="" type="checkbox"/> Regolare (1)	[] [] [] [] [%]
<input checked="" type="checkbox"/> Mediamente regolare (2)	[] [] [] [] [%]	<input type="checkbox"/> Mediamente regolare (2)	[] [] [] [] [%]
<input type="checkbox"/> Irregolare (3)	[] [] [] [] [%]	<input type="checkbox"/> Irregolare (3)	[] [] [] [] [%]

d. Interventi strutturali della tipologia	
1 - Anno	[] [] [] [] ÷ [] [] [] []
2 - Interventi tipici	<input type="checkbox"/> A. Interventi locali [] [] [] [%]
	<input type="checkbox"/> B. Miglioramento sismico [] [] [] [%]
	<input type="checkbox"/> C. Adeguamento sismico [] [] [] [%]

e. Aperture Piano terra (PT) (% sulla superficie della facciata al PT)	
< 10 %	<input type="radio"/>
10/19 %	<input type="radio"/>
20/29 %	<input checked="" type="radio"/>
30/50 %	<input type="radio"/>
> 50 %	<input type="radio"/>

f. Stato di Conservazione (SdC)			
	Scadente	Medio	Buono
1 SdC d'insieme	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
2 SdC strutture verticali	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
3 SdC strutture orizzontali	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
4 SdC elementi non strutturali	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

g. Tipologia scale	
A - Scale a soletta rampante	<input checked="" type="radio"/>
B - Scale con travi a ginocchio e gradini a sbalzo	<input type="radio"/>
D - Scale con gradini a sbalzo	<input type="radio"/>
E - Scale in legno	<input type="radio"/>
F - Scale su volta rampante	<input type="radio"/>

SEZIONE 3.2 | Altre informazioni

IDT 11 | 041 | 067 | C03 | CARB

h. ELEMENTI NON STRUTTURALI VULNERABILI		<i>(elementi a tipologia vulnerabile e/o in cattive condizioni)</i>	
1	Tramezzi non strutturali (forati, etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	UUU [%]
2	Manto di copertura tipico (tegole, coppi)	<input checked="" type="checkbox"/>	UUU [%]
3	Comignoli ed altri aggetti verticali	<input checked="" type="checkbox"/>	UUU [%]
4	Balconi (in muratura, acciaio, c.a., etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	UUU [%]
5	Cornicioni (muratura, scarsa qualità ancoraggi, etc.)	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
6	Parapetti (in muratura, c.a. etc.)	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
7	Controsoffitti leggeri	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
8	Controsoffitti pesanti	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
9	False volte pesanti (mattoni in foglio)	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
10	False volte leggere (incannucciata)	<input type="checkbox"/>	UUU [%]

i. Fondazioni (max 2)			
<input type="checkbox"/> Superficiale UUU [%]	1. Fondazione superficiale continua in pietrame o blocchi squadri	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	2. Fondazione profonda in pietrame o blocchi squadri	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	3. Fondazione su archivi rovesci	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
<input checked="" type="checkbox"/> Profonda UUU [%]	4. Plinti isolati senza travi di collegamento	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	5. Plinti isolati con travi di collegamento	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	6. Travi rovesce	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	7. Reticolo di travi rovesce	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
<input checked="" type="checkbox"/> Continua UUU [%]	8. Platee	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	9. Plinti su pali	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
<input type="checkbox"/> Discontinua UUU [%]	10. Travi rovesce su pali	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	11. Platee su pali	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
Nessuna informazione			○



SEZIONE 3.2

Altre informazioni

IDT 110410670030413

h. ELEMENTI NON STRUTTURALI VULNERABILI		(elementi a tipologia vulnerabile e/o in cattive condizioni)	
1	Tramezzi non strutturali (forati, etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	□□□□ [%]
2	Manto di copertura tipico (tegole, coppi)	<input checked="" type="checkbox"/>	□□□□ [%]
3	Comignoli ed altri aggetti verticali	<input checked="" type="checkbox"/>	□□□□ [%]
4	Balconi (in muratura, acciaio, c.a., etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	□□□□ [%]
5	Cornicioni (muratura, scarsa qualità ancoraggi, etc.)	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
6	Parapetti (in muratura, c.a. etc.)	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
7	Controsoffitti leggeri	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
8	Controsoffitti pesanti	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
9	False volte pesanti (mattoni in foglio)	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
10	False volte leggere (incannucciata)	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]

i. Fondazioni (max 2)			
<input type="checkbox"/> Superficiale □□□□ [%]	1. Fondazione superficiale continua in pietrame o blocchi squadriati	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
	2. Fondazione profonda in pietrame o blocchi squadriati	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
<input type="checkbox"/> Profonda □□□□ [%]	3. Fondazione su archivi rovesci	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
	4. Plinti isolati senza travi di collegamento	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
	5. Plinti isolati con travi di collegamento	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
	6. Travi rovesce	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
	7. Reticolo di travi rovesce	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
<input checked="" type="checkbox"/> Continua □□□□ [%]	8. Platee	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
<input type="checkbox"/> Discontinua □□□□ [%]	9. Plinti su pali	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
	10. Travi rovesce su pali	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
	11. Platee su pali	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
Nessuna informazione			○



NOTE

IDT 11041062 EO3 CAR3

NOTA 1: GLI EDIFICI RAPPRESENTATI IN TIPOLOGIA SONO CARATTERIZZATI DALL'ESSERE STATI COSTRUITI SEGUENDO LA PENDENZA DEL TERRENO.

NOTA 2: SONO REGOLARI IN PIANTA E ALTEZZA, LA MEDESIMA REGOLARITA' E' VISIBILE NELLA PERCENTUALE E UNIFORMITA' DELLE FINESTRE.



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile



Rete dei Laboratori Universitari
di Ingegneria Sismica

CARTIS EDIFICIO-2016

SCHEDA DI 2° LIVELLO PER LA CARATTERIZZAZIONE TIPOLOGICO-STRUTTURALE
DI UN EDIFICIO ORDINARIO

SEZIONE 0: Identificazione Comune ed Edificio

PARTE A

DATA 21/10/2018

a. DATI DI LOCALIZZAZIONE Regione: MARCHE Codice ISTAT 041
 Provincia: PESARO - URRINO Codice ISTAT 041
 Comune: URRINO Codice ISTAT 0617
 Municipalità/ Frazione/ Località (denominazione ISTAT)

**b. DATI IDENTIFICATIVI
UNITÀ DI RICERCA
(UR) RELUIS**

Codice UR:
 Referente: ALESSANDRO FANTUCCI Mail: alessandro.fantucci@polito.it
 Ente di appartenenza: POLITECNICO DI TORINO
 Qualifica: PROFESSORE ASSOCIATO
 Titolo di studio: LAUREA IN INGEGNERIA CIVILE
 Indirizzo: CORSO DUCA DEGLI ABRUZZI 24, TORINO
 Tel. ufficio: 011/0904900 Cell.:
 Compilatore: CHIARA ANIBALI Mail: chiara.anibaldi2@gmail.com
 Firma del Compilatore: Chiara Anibaldi

c. DATI FONTE

Tecnico/i: ANTEO VALBONESI GEOM. Tel./Cell.: 0722/309662

Progetto/i: INTERVENTO DI NUOVA COSTRUZIONE

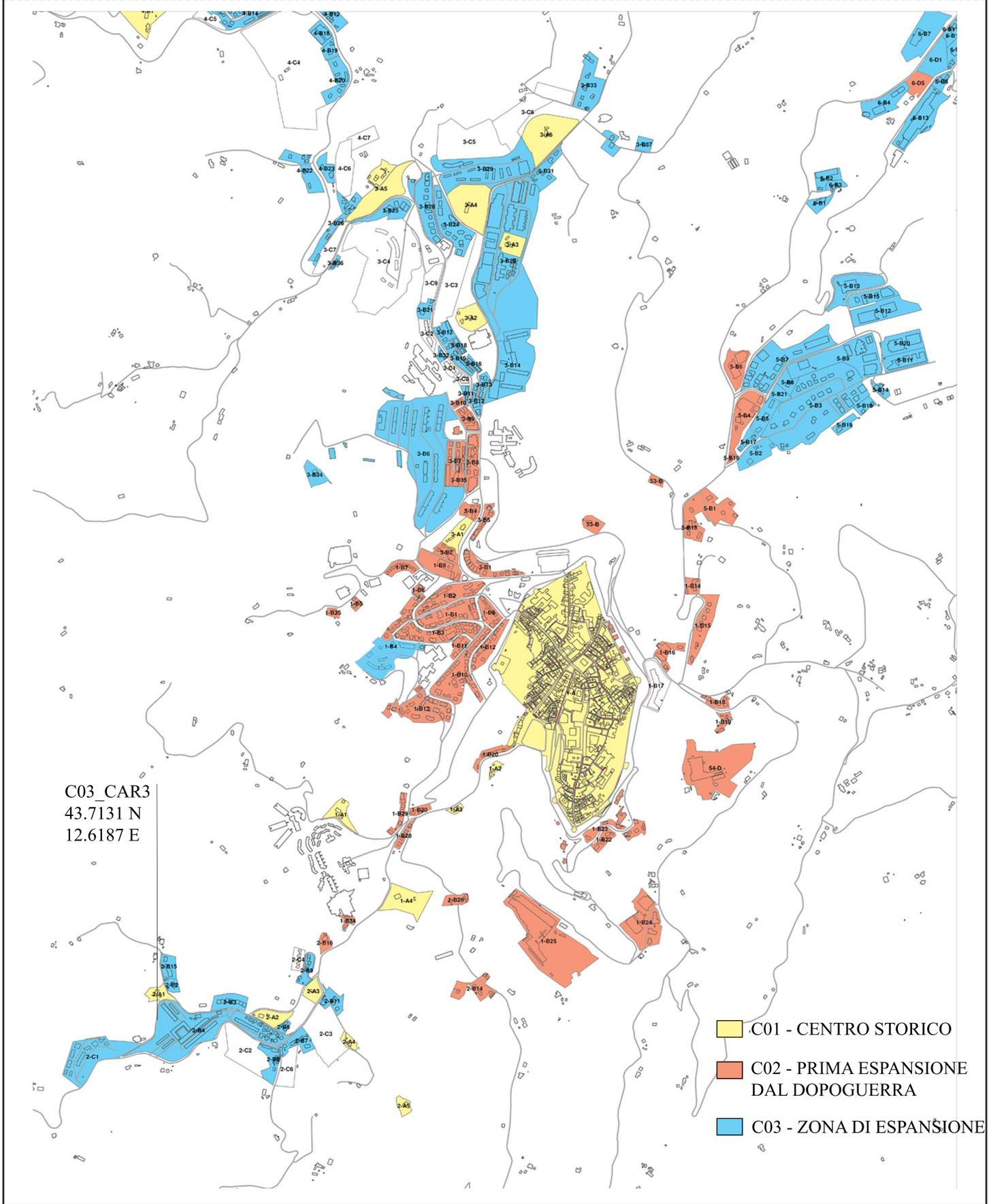
VIA DEL COLLE, URBINO





CARTIS EDIFICIO-2016

d. PLANIMETRIA DEL CENTRO URBANO CON LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA DELL'EDIFICIO



C03_CAR3
 43.7131 N
 12.6187 E

- C01 - CENTRO STORICO
- C02 - PRIMA ESPANSIONE DAL DOPOGUERRA
- C03 - ZONA DI ESPANSIONE



CARTIS EDIFICIO-2016

SEZIONE 1: Identificazione Edificio

IDE 11041067COSCAR30001

a. CODICE TIPOLOGIA

<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>					
MUR 1	MUR 2	MUR 3	MUR 4	CAR 1	CAR 2	CAR 3	CAR 4

b. CODICE IDENTIFICATIVO DELL'EDIFICIO (IDE)

<u>11</u>	<u>041</u>	<u>067</u>	<u>COS</u>	<u>CAR3</u>	<u>0001</u>
Codice ISTAT Regione	Codice ISTAT Provincia	Codice ISTAT Comune	Codice Comparto	Codice Tipologia	Codice Edificio

c. POSIZIONE EDIFICIO NEL CONTESTO URBANO

ISOLATA IN AGGREGATO

IN AGGREGATO

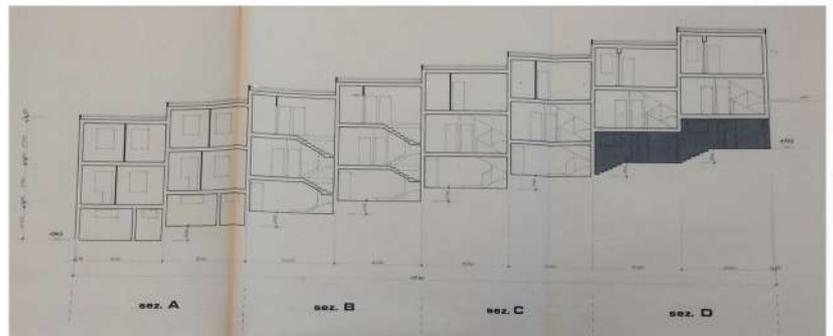
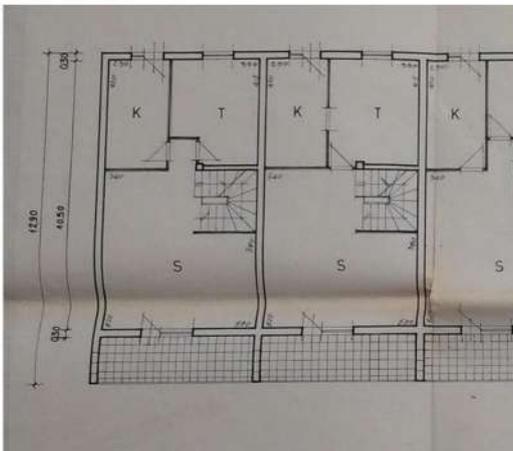
In adiacenza
(strutture staticamente indipendenti)

In connessione
(strutture interagenti)

d. FOTOGRAFIA EDIFICIO



d. PIANTE E SEZIONE





CARTIS EDIFICIO-2016

SEZIONE 2: Caratteristiche generali

IDE 11041067C03CAR30094

DATI METRICI

a. Piani totali compresi interrati [N°]	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 10
	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 11
	<input checked="" type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> ≥12
b. Altezza media di piano [m]	A <input type="radio"/> ≤ 2.50	C <input type="radio"/> 3.50 ÷ 5.00		
	B <input checked="" type="radio"/> 2.50 ÷ 3.49	D <input type="radio"/> > 5.00		
c. Altezza media di piano terra [m]	A <input type="radio"/> ≤ 2.50	C <input type="radio"/> 3.50 ÷ 5.00		
	B <input checked="" type="radio"/> 2.50 ÷ 3.49	D <input type="radio"/> > 5.00		
d. Piani interrati [N°]	A <input checked="" type="radio"/> 0	B <input type="radio"/> 1	C <input type="radio"/> 2	D <input type="radio"/> ≥ 3
e. Superficie media di piano [m²]	A <input type="radio"/> 50	E <input type="radio"/> 170	I <input type="radio"/> 500	O <input type="radio"/> 1600
	B <input type="radio"/> 70	F <input type="radio"/> 230	L <input type="radio"/> 650	P <input type="radio"/> 2200
	C <input checked="" type="radio"/> 100	G <input type="radio"/> 300	M <input type="radio"/> 900	Q <input type="radio"/> 3000
	D <input type="radio"/> 130	H <input type="radio"/> 400	N <input type="radio"/> 1200	R <input type="radio"/> > 3000
f. Età della costruzione	A <input type="radio"/> ≤ 1860	H <input type="radio"/> 82 ÷ 86		
	B <input type="radio"/> 1861 - 19	I <input type="radio"/> 87 ÷ 91		
	C <input type="radio"/> 19 ÷ 45	L <input type="radio"/> 92 ÷ 96		
	D <input type="radio"/> 46 ÷ 61	M <input type="radio"/> 97 ÷ 01		
	E <input type="radio"/> 62 ÷ 71	N <input type="radio"/> 02 ÷ 08		
	F <input type="radio"/> 72 ÷ 75	O <input type="radio"/> 09 ÷ 11		
	G <input checked="" type="radio"/> 76 ÷ 81	P <input type="radio"/> ≥ 2011		
g. Uso prevalente	A <input checked="" type="checkbox"/> Abitativo B <input type="checkbox"/> Produttivo C <input type="checkbox"/> Commercio D <input type="checkbox"/> Uffici D <input type="checkbox"/> Servizi pubblici D <input type="checkbox"/> Deposito D <input type="checkbox"/> Strategico D <input type="checkbox"/> Turistico - ricettivo			



SEZIONE 3.1 B Caratterizzazione tipologica CEMENTO ARMATO (da compilare in alternativa alla Sezione 3.1 A)

IDE 11104101671CORCIARISIOPI1

a. Qualifica della struttura in cemento armato	
A	Prevalenza di telai tamponati con murature consistenti (senza grosse aperture, di materiali resistenti e ben organizzate) <input checked="" type="checkbox"/>
B	Prevalenza di telai con travi alte e tamponature poco consistenti (con aperture di grosse dimensioni e diffuse, materiali poco resistenti) <input type="checkbox"/>
C	Prevalenza di telai con travi in spessore di solaio e tamponature poco consistenti o assenti <input type="checkbox"/>
D	Prevalenza di telai con travi alte sul perimetro con tamponature poco consistenti o assenti e travi in spessore di solaio all'interno <input type="checkbox"/>
E	Presenza contemporanea di telai con travi alte e nuclei in c.a. interni <input type="checkbox"/>
F	Prevalenza di setti <input type="checkbox"/>
G	Presenza contemporanea di telai con travi a spessore e nuclei/setti in cemento armato interni <input type="checkbox"/>

b. Giunti di separazione	1) Giunti a norma <input type="checkbox"/>	2) Giunti fuori norma <input checked="" type="checkbox"/>
---------------------------------	--	---

c. Bow windows strutturali	% nell'edificio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]
1) Assenza di Bow windows <input checked="" type="checkbox"/>	2) Bow windows inferiori a 1,5m <input type="checkbox"/> 3) Bow windows superiori a 1,5m <input type="checkbox"/>

d. Telai in una sola direzione	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>
---------------------------------------	-----------------------------	--

e. Elementi tozzi	% nell'edificio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]
A - Assenti <input checked="" type="checkbox"/>	B - Travi a ginocchio/piani sfalsati <input type="checkbox"/>
C - Per finestre a nastro <input type="checkbox"/>	D - Per altre cause <input type="checkbox"/>

f. Tamponature Piano Terra		
A - Disposizione regolare <input checked="" type="checkbox"/>	B - Disposizione irregolare <input type="checkbox"/>	C - Assente <input type="checkbox"/>
Piano soffice piani intermedi SI <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>		

g. Posizione dellatamponatura rispetto al telaio	
1 - Tamponatura inserita nel telaio <input checked="" type="checkbox"/>	2 - Tamponatura non inserita nel telaio <input type="checkbox"/>
3 - Pilastrini arretrati <input type="checkbox"/>	4 - Cortina esterna non inserita nel telaio <input type="checkbox"/>

h. Dimensione pilastri piano terra		
1) Dimensione media < 25cm <input type="checkbox"/>	2) Dimensione media 25/45cm <input checked="" type="checkbox"/>	3) Dimensione media > 45cm <input type="checkbox"/>

i. Armature pilastri	
1	Armatura longitudinale <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]
2	Interasse staffe pilastri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [cm]
3	Diametro staffe pilastri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [mm]
4	Lunghezza d'ancoraggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [Φ]
5	Tipo armature <input type="checkbox"/> Liscia <input type="checkbox"/> Aderenza migliorata

j. Maglia strutturale	
1	Interasse medio tra pilastri < 4,5m <input type="checkbox"/>
2	Interasse medio tra pilastri 4,5/6m <input checked="" type="checkbox"/>
3	Interasse medio tra pilastri > 6m <input type="checkbox"/>

k. Presenza solai SAP o Assimilabili	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%] <input checked="" type="checkbox"/> NO
---	---



SEZIONE 3.2

Altre informazioni

IDE 111041067C03CIAR3000L

a. Copertura (max 2)				
a1. Forma		a2. Tipo		a3. Materiale
		Leggera (1)	Pesante (2)	
1	Singola falda	<input type="checkbox"/> █ █ █ █ [%]	<input type="checkbox"/> █ █ █ █ [%]	Legno <input type="checkbox"/> █ █ █ █ [%]
2	Falde inclinate	<input type="checkbox"/> █ █ █ █ [%]	<input type="checkbox"/> █ █ █ █ [%]	Acciaio <input type="checkbox"/> █ █ █ █ [%]
3	Terrazzo praticabile	<input type="checkbox"/> █ █ █ █ [%]	<input type="checkbox"/> █ █ █ █ [%]	Cemento Armato <input checked="" type="checkbox"/> █ █ █ █ [%]
4	Terrazzo non praticabile	<input type="checkbox"/> █ █ █ █ [%]	<input checked="" type="checkbox"/> █ █ █ █ [%]	Muratura <input type="checkbox"/> █ █ █ █ [%]
5	Volte	<input type="checkbox"/> █ █ █ █ [%]	<input type="checkbox"/> █ █ █ █ [%]	
a4. Spingente		<input type="radio"/> SI █ █ █ █ [%]		<input checked="" type="radio"/> NO █ █ █ █ [%]

b. Aperture in facciata (% sulla superficie della facciata)	
< 10 %	<input type="radio"/>
10/19 %	<input type="radio"/>
20/29 %	<input checked="" type="radio"/>
30/50 %	<input type="radio"/>
> 50 %	<input type="radio"/>

c. Regolarità	
Pianta	Elevazione
<input checked="" type="radio"/> Regolare (1)	<input checked="" type="radio"/> Regolare (1)
<input type="radio"/> Mediamente regolare (2)	<input type="radio"/> Mediamente regolare (2)
<input type="radio"/> Irregolare (3)	<input type="radio"/> Irregolare (3)

d. Interventi strutturali	
1 - Anno	█ █ █ █ ÷ █ █ █ █
2 - Interventi tipici	<input type="checkbox"/> A. Interventi locali █ █ █ █ [%]
	<input type="checkbox"/> B. Miglioramento sismico █ █ █ █ [%]
	<input type="checkbox"/> C. Adeguamento sismico █ █ █ █ [%]

e. Aperture Piano terra (PT) (% sulla superficie della facciata al PT)	
< 10 %	<input type="radio"/>
10/19 %	<input type="radio"/>
20/29 %	<input checked="" type="radio"/>
30/50 %	<input type="radio"/>
> 50 %	<input type="radio"/>

f. Stato di Conservazione (SdC)		Scadente	Medio	Buono
1	SdC d'insieme	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
2	SdC strutture verticali	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
3	SdC strutture orizzontali	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
4	SdC elementi non strutturali	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

g. Tipologia scale	
A - Scale a soletta rampante	<input checked="" type="radio"/>
B - Scale con travi a ginocchio e gradini a sbalzo	<input type="radio"/>
D - Scale con gradini a sbalzo	<input type="radio"/>
E - Scale in legno	<input type="radio"/>
F - Scale su volta rampante	<input type="radio"/>



SEZIONE 3.2

Altre informazioni

IDE 11041067C03CAR30091

h. ELEMENTI NON STRUTTURALI VULNERABILI		<i>(elementi vulnerabili e/o in cattive condizioni)</i>	
1	Tramezzi non strutturali (forati, etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	UUU [%]
2	Manto di copertura tipico (tegole, coppi)	<input checked="" type="checkbox"/>	UUU [%]
3	Comignoli ed altri aggetti verticali	<input checked="" type="checkbox"/>	UUU [%]
4	Balconi (in muratura, acciaio, c.a., etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	UUU [%]
5	Cornicioni (muratura, scarsa qualità ancoraggi, etc.)	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
6	Parapetti (in muratura, c.a. etc.)	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
7	Controsoffitti leggeri	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
8	Controsoffitti pesanti	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
9	False volte pesanti (mattoni in foglio)	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
10	False volte leggere (incannucciata)	<input type="checkbox"/>	UUU [%]

i. Fondazioni <i>(Max 2)</i>			
<input type="checkbox"/> Superficiale	1. Fondazione superficiale continua in pietrame o blocchi squadri	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	2. Fondazione profonda in pietrame o blocchi squadri	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	3. Fondazione su archivi rovesci	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
<input type="checkbox"/> Profonda	4. Plinti isolati senza travi di collegamento	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	5. Plinti isolati con travi di collegamento	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	6. Travi rovesce	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
<input checked="" type="checkbox"/> Continua	7. Reticolo di travi rovesce	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	8. Platee	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
<input type="checkbox"/> Discontinua	9. Plinti su pali	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	10. Travi rovesce su pali	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	11. Platee su pali	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
Nessuna informazione			<input type="radio"/>



CARTIS EDIFICIO-2016



NOTE

IDE 11041067 003 CAR3000K

NOTA 1: EDIFICI COSTRUITI SEGUENDO L'ANDAMENTO DELLA
COLUNA. LE ~~ABITAZIONI~~ ABITAZIONI SI SVILUPPANO
VARIANDO DI 1M L'UN L'ALTRA.

NOTA 2: EDIFICI REGOLARI CON APERTURE REGOLARI.



SEZIONE 1: Identificazione Tipologia

IDT 11 1041 067 003 04R4

a. CODICE TIPOLOGIA

<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>						
MUR 1	MUR 2	MUR 3	MUR 4	CAR 1	CAR 2	CAR 3	CAR 4

b. CODICE IDENTIFICATIVO DELLA TIPOLOGIA NEL COMPARTO (IDT)

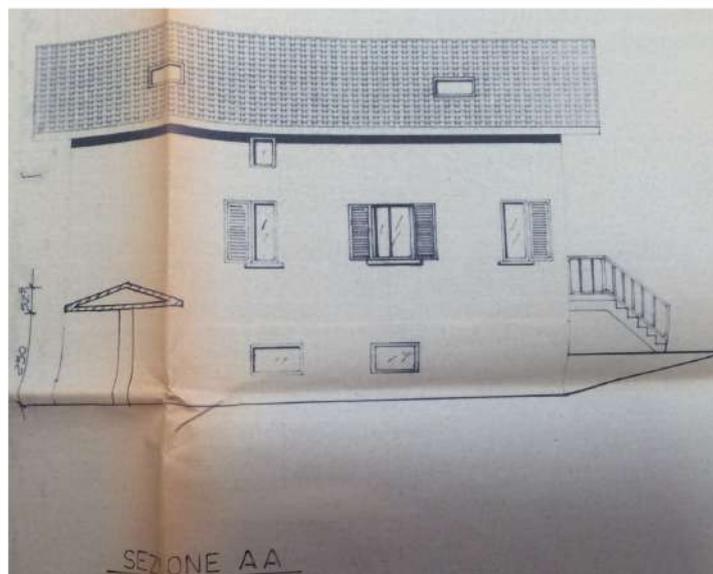
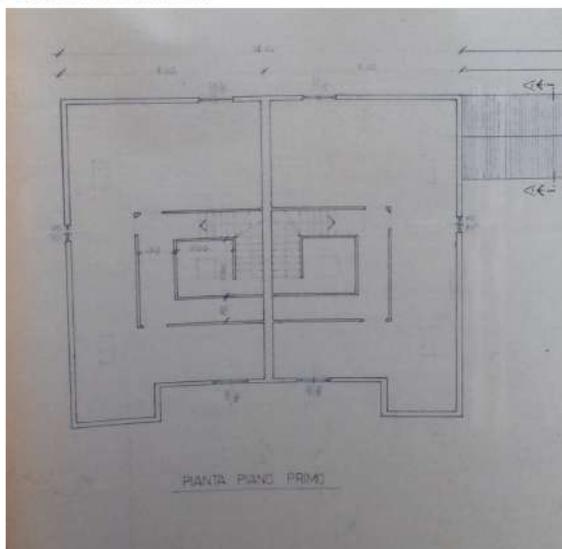
<u>11</u>	<u>1041</u>	<u>067</u>	<u>003</u>	<u>04R4</u>
Codice ISTAT Regione	Codice ISTAT Provincia	Codice ISTAT Comune	Codice Comparto	Codice Tipologia

c. POSIZIONE TIPOLOGIA NEL CONTESTO URBANO	ISOLATA IN AGGREGATO	IN AGGREGATO	
		□□□□ %	
		In adiacenza (strutture staticamente indipendenti)	In connessione (strutture interagenti)
	<u>1109</u> %	□□□□ %	□□□□ %

d. FOTOGRAFIA TIPOLOGIA



d. PIANTE E SEZIONE





SEZIONE 2: Caratteristiche generali

IDT 11 041 067 C03 C4R4

DATI METRICI

a. Piani totali compresi interrati [N°] (max 2)	<input type="checkbox"/> 1	<input type="checkbox"/> 4	<input type="checkbox"/> 7	<input type="checkbox"/> 10
	<input type="checkbox"/> 2	<input type="checkbox"/> 5	<input type="checkbox"/> 8	<input type="checkbox"/> 11
	<input checked="" type="checkbox"/> 3	<input type="checkbox"/> 6	<input type="checkbox"/> 9	<input type="checkbox"/> ≥ 12
b. Altezza media di piano [m]	A <input type="radio"/> ≤ 2.50	C <input type="radio"/> 3.50 ÷ 5.00		
	B <input checked="" type="radio"/> 2.50 ÷ 3.49	D <input type="radio"/> > 5.00		
c. Altezza media di piano terra [m]	A <input type="radio"/> ≤ 2.50	C <input type="radio"/> 3.50 ÷ 5.00		
	B <input checked="" type="radio"/> 2.50 ÷ 3.49	D <input type="radio"/> > 5.00		
d. Piani interrati [N°]	A <input checked="" type="radio"/> 0	B <input type="radio"/> 1	C <input type="radio"/> 2	D <input type="radio"/> ≥ 3
e. Superficie media di piano [m²] (max 2)	A <input type="checkbox"/> 50	E <input checked="" type="checkbox"/> 170	I <input type="checkbox"/> 500	O <input type="checkbox"/> 1600
	B <input type="checkbox"/> 70	F <input type="checkbox"/> 230	L <input type="checkbox"/> 650	P <input type="checkbox"/> 2200
	C <input type="checkbox"/> 100	G <input type="checkbox"/> 300	M <input type="checkbox"/> 900	Q <input type="checkbox"/> 3000
	D <input checked="" type="checkbox"/> 130	H <input type="checkbox"/> 400	N <input type="checkbox"/> 1200	R <input type="checkbox"/> > 3000
f. Età della costruzione (max 2)	A <input type="checkbox"/> ≤ 1860	H <input type="checkbox"/> 82 ÷ 86		
	B <input type="checkbox"/> 1861 - 19	I <input type="checkbox"/> 87 ÷ 91		
	C <input type="checkbox"/> 19 ÷ 45	L <input checked="" type="checkbox"/> 92 ÷ 96		
	D <input type="checkbox"/> 46 ÷ 61	M <input type="checkbox"/> 97 ÷ 01		
	E <input type="checkbox"/> 62 ÷ 71	N <input type="checkbox"/> 02 ÷ 08		
	F <input type="checkbox"/> 72 ÷ 75	O <input type="checkbox"/> 09 ÷ 11		
	G <input type="checkbox"/> 76 ÷ 81	P <input type="checkbox"/> ≥ 2011		
g. Uso prevalente	A <input checked="" type="checkbox"/> Abitativo B <input type="checkbox"/> Produttivo C <input type="checkbox"/> Commercio D <input type="checkbox"/> Uffici D <input type="checkbox"/> Servizi pubblici D <input type="checkbox"/> Deposito D <input type="checkbox"/> Strategico D <input type="checkbox"/> Turistico - ricettivo			

SEZIONE 3.1 B Caratterizzazione tipologica CEMENTO ARMATO (da compilare in alternativa alla Sezione 3.1 A)
IDT 11 041 067 CD3 CAIRH

a. Qualifica della struttura in cemento armato	
A	Prevalenza di telai tamponati con murature consistenti (senza grosse aperture, di materiali resistenti e ben organizzate) <input checked="" type="checkbox"/>
B	Prevalenza di telai con travi alte e tamponature poco consistenti (con aperture di grosse dimensioni e diffuse, materiali poco resistenti) <input type="checkbox"/>
C	Prevalenza di telai con travi in spessore di solaio e tamponature poco consistenti o assenti <input type="checkbox"/>
D	Prevalenza di telai con travi alte sul perimetro con tamponature poco consistenti o assenti e travi in spessore di solaio all'interno <input type="checkbox"/>
E	Presenza contemporanea di telai con travi alte e nuclei in c.a. interni <input type="checkbox"/>
F	Prevalenza di setti <input type="checkbox"/>
G	Presenza contemporanea di telai con travi a spessore e nuclei/setti in cemento armato interni <input type="checkbox"/>

b. Giunti di separazione	1) Giunti a norma <input checked="" type="checkbox"/>	2) Giunti fuori norma <input type="checkbox"/>	% nella tipologia <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]
---------------------------------	---	--	--

c. Bow windows strutturali	% nella tipologia <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	
1) Assenza di Bow windows <input checked="" type="checkbox"/>	2) Bow windows inferiori a 1,5m <input type="checkbox"/>	3) Bow windows superiori a 1,5m <input type="checkbox"/>

d. Telai in una sola direzione	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>	% nella tipologia <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]
---------------------------------------	-----------------------------	--	--

e. Elementi tozzi	% nella tipologia <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	
A - Assenti <input checked="" type="checkbox"/>	B - Travi a ginocchio/piani sfalsati <input type="checkbox"/>	
C - Per finestre a nastro <input type="checkbox"/>	D - Per altre cause <input type="checkbox"/>	

f. Tamponature Piano Terra		
A - Disposizione regolare <input checked="" type="checkbox"/>	B - Disposizione irregolare <input type="checkbox"/>	C - Assente <input type="checkbox"/>
Piano sofficie piani intermedi SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>		

g. Posizione dellatamponatura rispetto al telaio	
1 - Tamponatura inserita nel telaio <input checked="" type="checkbox"/>	2 - Tamponatura non inserita nel telaio <input type="checkbox"/>
3 - Pilastrini arretrati <input type="checkbox"/>	4 - Cortina esterna non inserita nel telaio <input type="checkbox"/>

h. Dimensione pilastri piano terra	% nella tipologia <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	
1) Dimensione media < 25cm <input type="checkbox"/>	2) Dimensione media 25/45cm <input checked="" type="checkbox"/>	3) Dimensione media > 45cm <input type="checkbox"/>

i. Armature pilastri	
1 Armatura longitudinale <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	
2 Interasse staffe pilastri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [cm]	
3 Diametro staffe pilastri <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [mm]	
4 Lunghezza d'ancoraggio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [Φ]	
5 Tipo armature <input type="checkbox"/> Liscia <input type="checkbox"/> Aderenza migliorata	

j. Maglia strutturale	
1 Interasse medio tra pilastri < 4,5m <input type="checkbox"/>	
2 Interasse medio tra pilastri 4,5/6m <input type="checkbox"/>	
3 Interasse medio tra pilastri > 6m <input checked="" type="checkbox"/>	

k. Presenza solai SAP o Assimilabili	<input type="checkbox"/> SI <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%] <input checked="" type="checkbox"/> NO
---	---

SEZIONE 3.2
Altre informazioni

 IDT 111014106710310414

a. Copertura (max 2)				
a1. Forma		a2. Tipo		a3. Materiale
		Leggera (1)	Pesante (2)	Legno <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]
1	Singola falda	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	Acciaio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]
2	Falde inclinate	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	
3	Terrazzo praticabile	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	Cemento Armato <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]
4	Terrazzo non praticabile	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	Muratura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]
5	Volte	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	
a4. Spingente <input type="radio"/> SI <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]				<input checked="" type="radio"/> NO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]

b. Aperture in facciata (% sulla superficie della facciata)	
< 10 %	<input type="radio"/>
10/19 %	<input type="radio"/>
20/29 %	<input checked="" type="radio"/>
30/50 %	<input type="radio"/>
> 50 %	<input type="radio"/>

c. Regolarità			
Pianta (max 2)		Elevazione (max 2)	
<input type="checkbox"/> Regolare (1)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	<input checked="" type="checkbox"/> Regolare (1)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]
<input checked="" type="checkbox"/> Mediamente regolare (2)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	<input type="checkbox"/> Mediamente regolare (2)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]
<input type="checkbox"/> Irregolare (3)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	<input type="checkbox"/> Irregolare (3)	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]

d. Interventi strutturali della tipologia	
1 - Anno	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ÷ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2 - Interventi tipici	<input type="checkbox"/> A. Interventi locali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]
	<input type="checkbox"/> B. Miglioramento sismico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]
	<input type="checkbox"/> C. Adeguamento sismico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]

e. Aperture Piano terra (PT) (% sulla superficie della facciata al PT)	
< 10 %	<input type="radio"/>
10/19 %	<input type="radio"/>
20/29 %	<input checked="" type="radio"/>
30/50 %	<input type="radio"/>
> 50 %	<input type="radio"/>

f. Stato di Conservazione (SdC)	Scadente	Medio	Buono
1 SdC d'insieme	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
2 SdC strutture verticali	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
3 SdC strutture orizzontali	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
4 SdC elementi non strutturali	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

g. Tipologia scale	
A - Scale a soletta rampante	<input type="radio"/>
B - Scale con travi a ginocchio e gradini a sbalzo	<input type="radio"/>
D - Scale con gradini a sbalzo	<input type="radio"/>
E - Scale in legno	<input checked="" type="radio"/>
F - Scale su volta rampante	<input type="radio"/>



SEZIONE 3.2

Altre informazioni

IDT 11041067003CAR4

h. ELEMENTI NON STRUTTURALI VULNERABILI		<i>(elementi a tipologia vulnerabile e/o in cattive condizioni)</i>	
1	Tramezzi non strutturali (forati, etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	□□□□ [%]
2	Manto di copertura tipico (tegole, coppi)	<input checked="" type="checkbox"/>	□□□□ [%]
3	Comignoli ed altri aggetti verticali	<input checked="" type="checkbox"/>	□□□□ [%]
4	Balconi (in muratura, acciaio, c.a., etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	□□□□ [%]
5	Cornicioni (muratura, scarsa qualità ancoraggi, etc.)	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
6	Parapetti (in muratura, c.a. etc.)	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
7	Controsoffitti leggeri	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
8	Controsoffitti pesanti	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
9	False volte pesanti (mattoni in foglio)	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
10	False volte leggere (incannucciata)	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]

i. Fondazioni (max 2)			
<input checked="" type="checkbox"/> Superficiale □□□□ [%]	1. Fondazione superficiale continua in pietrame o blocchi squadri	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
	2. Fondazione profonda in pietrame o blocchi squadri	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
<input type="checkbox"/> Profonda □□□□ [%]	3. Fondazione su archivi rovesci	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
	4. Plinti isolati senza travi di collegamento	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
	5. Plinti isolati con travi di collegamento	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
	6. Travi rovesce	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
	7. Reticolo di travi rovesce	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
<input type="checkbox"/> Continua □□□□ [%]	8. Platee	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
	9. Plinti su pali	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
<input type="checkbox"/> Discontinua □□□□ [%]	10. Travi rovesce su pali	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
	11. Platee su pali	<input type="checkbox"/>	□□□□ [%]
Nessuna informazione			○

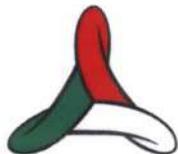


NOTE

IDT 1110410671011414

NOTA 1 : EDIFICI COSTRUITI TRA GLI ANNI 90 E 2000
SONO IN BUONE CONDIZIONI.

NOTA 2 : GLI EDIFICI SONO IN CEMENTO ARMATO E LEGNO,
LA COPERTURA E IL PIANO TERRA SONO COSTRUITI
IN LEGNO, MENTRE IL SEMINTERRATO IN
CEMENTO ARMATO.



PROTEZIONE CIVILE
Presidenza del Consiglio dei Ministri
Dipartimento della Protezione Civile



Rete dei Laboratori Universitari
di Ingegneria Sismica

CARTIS EDIFICIO-2016

SCHEDA DI 2° LIVELLO PER LA CARATTERIZZAZIONE TIPOLOGICO-STRUTTURALE
DI UN EDIFICIO ORDINARIO

SEZIONE 0: Identificazione Comune ed Edificio

PARTE A

DATA 21 / 05 / 2018

a. DATI DI LOCALIZZAZIONE

Regione: MARCHE Codice ISTAT 044
 Provincia: FESARO-URBINO Codice ISTAT 042
 Comune: URBINO Codice ISTAT 062
 Municipalità/ Frazione/ Località (denominazione ISTAT)

b. DATI IDENTIFICATIVI

UNITÀ DI RICERCA
(UR) RELUIS

Codice UR:
 Referente: ALESSANDRO FANTUCCI Mail: alessandro.fantucci@polito.it
 Ente di appartenenza: POLITECNICO DI TORINO
 Qualifica: PROFESSORE ASSOCIATO
 Titolo di studio: LAUREA IN INGEGNERIA CIVILE
 Indirizzo: CORSO DUCA DEGLI ABRUZZI 24, TORINO
 Tel. ufficio: 011/0904900 Cell.:
 Compilatore: CHIARA ANNISAU Mail: chiara.annisau@polito.it
 Firma del Compilatore: Chiara Annisau

c. DATI FONTE

Tecnico/i: ANTONIO VALDESINI Tel./Cell.: 0722/304662

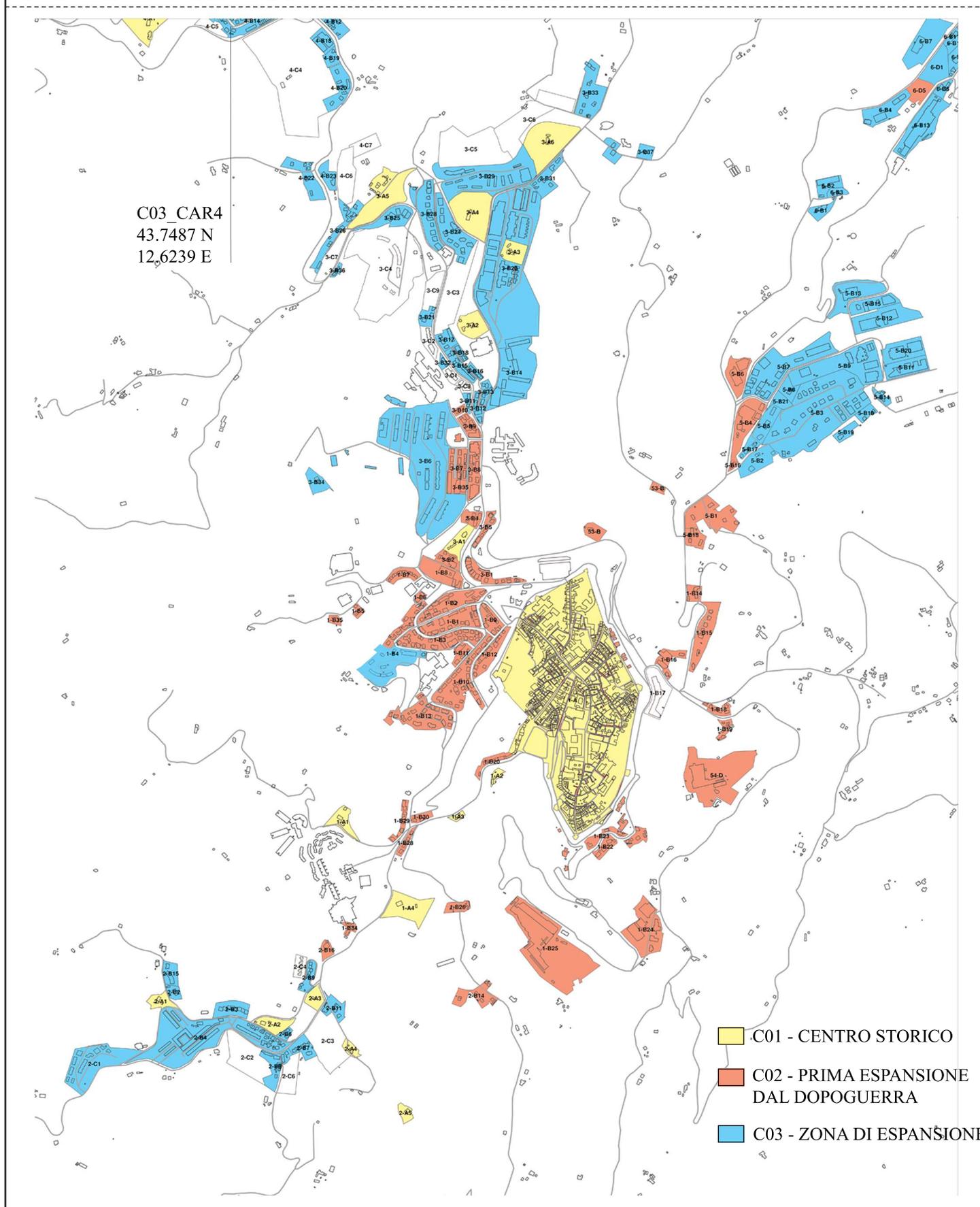
Progetto/i: INTERVENTO DI NUOVA COSTRUZIONE

VIA DEI TUROPANI, URBINO



CARTIS EDIFICIO-2016

d. PLANIMETRIA DEL CENTRO URBANO CON LOCALIZZAZIONE GEOGRAFICA DELL'EDIFICIO





SEZIONE 1: Identificazione Edificio

IDE 11 01 1 067 CO3 CAR4 0001

a. CODICE TIPOLOGIA

<input type="radio"/> MUR 1	<input type="radio"/> MUR 2	<input type="radio"/> MUR 3	<input type="radio"/> MUR 4	<input type="radio"/> CAR 1	<input type="radio"/> CAR 2	<input type="radio"/> CAR 3	<input checked="" type="radio"/> CAR 4
-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	--

b. CODICE IDENTIFICATIVO DELL'EDIFICIO (IDE)

<u>11</u> Codice ISTAT Regione	<u>01</u> Codice ISTAT Provincia	<u>067</u> Codice ISTAT Comune	<u>CO3</u> Codice Comparto	<u>CAR4</u> Codice Tipologia	<u>0001</u> Codice Edificio
-----------------------------------	-------------------------------------	-----------------------------------	-------------------------------	---------------------------------	--------------------------------

c. POSIZIONE EDIFICIO NEL CONTESTO URBANO

ISOLATA IN AGGREGATO

IN AGGREGATO

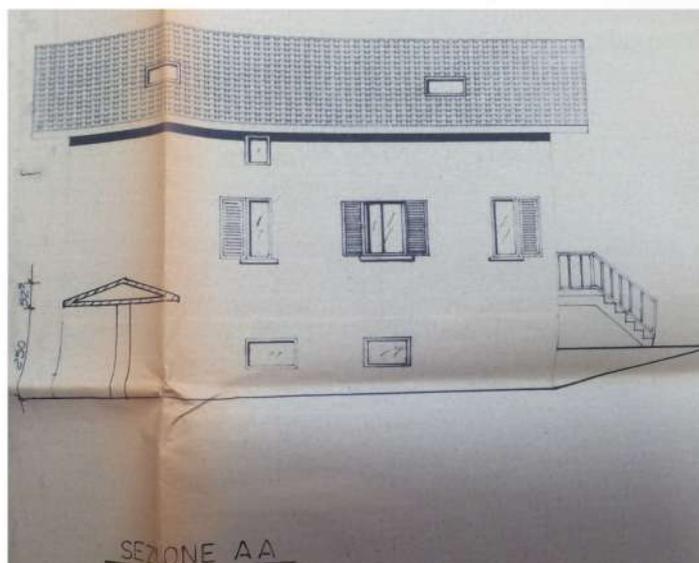
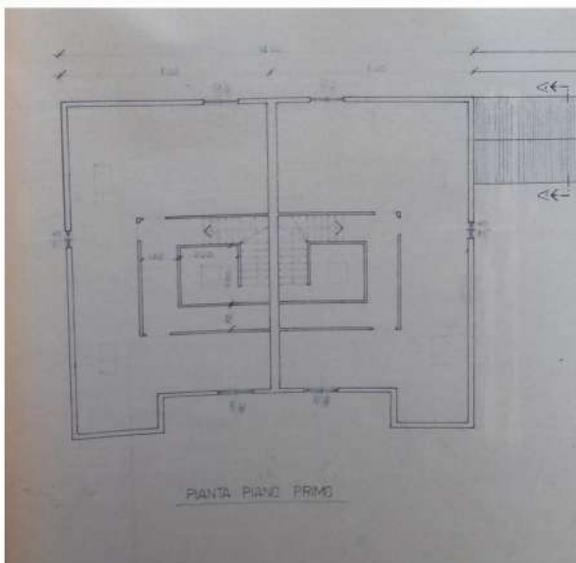
In adiacenza
(strutture staticamente indipendenti)

In connessione
(strutture interagenti)

d. FOTOGRAFIA EDIFICIO



d. PIANTE E SEZIONE





SEZIONE 2: Caratteristiche generali

IDE 11 041 067 COB CAR4 0004

DATI METRICI

a. Piani totali compresi interrati [N°]	<input type="radio"/> 1	<input type="radio"/> 4	<input type="radio"/> 7	<input type="radio"/> 10
	<input type="radio"/> 2	<input type="radio"/> 5	<input type="radio"/> 8	<input type="radio"/> 11
	<input checked="" type="radio"/> 3	<input type="radio"/> 6	<input type="radio"/> 9	<input type="radio"/> ≥ 12
b. Altezza media di piano [m]	A <input type="radio"/> ≤ 2.50		C <input type="radio"/> 3.50 ÷ 5.00	
	B <input checked="" type="radio"/> 2.50 ÷ 3.49		D <input type="radio"/> > 5.00	
c. Altezza media di piano terra [m]	A <input type="radio"/> ≤ 2.50		C <input type="radio"/> 3.50 ÷ 5.00	
	B <input checked="" type="radio"/> 2.50 ÷ 3.49		D <input type="radio"/> > 5.00	
d. Piani interrati [N°]	A <input checked="" type="radio"/> 0	B <input type="radio"/> 1	C <input type="radio"/> 2	D <input type="radio"/> ≥ 3
e. Superficie media di piano [m²]	A <input type="radio"/> 50	E <input checked="" type="radio"/> 170	I <input type="radio"/> 500	O <input type="radio"/> 1600
	B <input type="radio"/> 70	F <input type="radio"/> 230	L <input type="radio"/> 650	P <input type="radio"/> 2200
	C <input type="radio"/> 100	G <input type="radio"/> 300	M <input type="radio"/> 900	Q <input type="radio"/> 3000
	D <input type="radio"/> 130	H <input type="radio"/> 400	N <input type="radio"/> 1200	R <input type="radio"/> > 3000
f. Età della costruzione	A <input type="radio"/> ≤ 1860		H <input type="radio"/> 82 ÷ 86	
	B <input type="radio"/> 1861 - 19		I <input type="radio"/> 87 ÷ 91	
	C <input type="radio"/> 19 ÷ 45		L <input checked="" type="radio"/> 92 ÷ 96	
	D <input type="radio"/> 46 ÷ 61		M <input type="radio"/> 97 ÷ 01	
	E <input type="radio"/> 62 ÷ 71		N <input type="radio"/> 02 ÷ 08	
	F <input type="radio"/> 72 ÷ 75		O <input type="radio"/> 09 ÷ 11	
	G <input type="radio"/> 76 ÷ 81		P <input type="radio"/> ≥ 2011	
g. Uso prevalente	A <input checked="" type="checkbox"/> Abitativo B <input type="checkbox"/> Produttivo C <input type="checkbox"/> Commercio D <input type="checkbox"/> Uffici D <input type="checkbox"/> Servizi pubblici D <input type="checkbox"/> Deposito D <input type="checkbox"/> Strategico D <input type="checkbox"/> Turistico - ricettivo			



SEZIONE 3.1 B Caratterizzazione tipologica CEMENTO ARMATO (da compilare in alternativa alla Sezione 3.1 A)

IDE 11 1041 1067 C0B C1A R4 00P 4

a. Qualifica della struttura in cemento armato	
A	Prevalenza di telai tamponati con murature consistenti (senza grosse aperture, di materiali resistenti e ben organizzate) <input checked="" type="checkbox"/>
B	Prevalenza di telai con travi alte e tamponature poco consistenti (con aperture di grosse dimensioni e diffuse, materiali poco resistenti) <input type="checkbox"/>
C	Prevalenza di telai con travi in spessore di solaio e tamponature poco consistenti o assenti <input type="checkbox"/>
D	Prevalenza di telai con travi alte sul perimetro con tamponature poco consistenti o assenti e travi in spessore di solaio all'interno <input type="checkbox"/>
E	Presenza contemporanea di telai con travi alte e nuclei in c.a. interni <input type="checkbox"/>
F	Prevalenza di setti <input type="checkbox"/>
G	Presenza contemporanea di telai con travi a spessore e nuclei/setti in cemento armato interni <input type="checkbox"/>

b. Giunti di separazione	1) Giunti a norma <input checked="" type="checkbox"/>	2) Giunti fuori norma <input type="checkbox"/>
--------------------------	---	--

c. Bow windows strutturali	% nell'edificio <u> </u> <u> </u> <u> </u> [%]
1) Assenza di Bow windows <input checked="" type="checkbox"/>	2) Bow windows inferiori a 1,5m <input type="checkbox"/>
	3) Bow windows superiori a 1,5m <input type="checkbox"/>

d. Telai in una sola direzione	SI <input type="checkbox"/>	NO <input checked="" type="checkbox"/>
--------------------------------	-----------------------------	--

e. Elementi tozzi	% nell'edificio <u> </u> <u> </u> <u> </u> [%]
A - Assenti <input checked="" type="checkbox"/>	B - Travi a ginocchio/piani sfalsati <input type="checkbox"/>
C - Per finestre a nastro <input type="checkbox"/>	D - Per altre cause <input type="checkbox"/>

f. Tamponature Piano Terra		
A - Disposizione regolare <input checked="" type="checkbox"/>	B - Disposizione irregolare <input type="checkbox"/>	C - Assente <input type="checkbox"/>
Piano soffice piani intermedi SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>		

g. Posizione dellatamponatura rispetto al telaio			
1 - Tamponatura inserita nel telaio <input checked="" type="checkbox"/>	2 - Tamponatura non inserita nel telaio <input type="checkbox"/>		
3 - Pilastrini arretrati <input type="checkbox"/>	4 - Cortina esterna non inserita nel telaio <input type="checkbox"/>		

h. Dimensione pilastri piano terra		
1) Dimensione media < 25cm <input type="checkbox"/>	2) Dimensione media 25/45cm <input checked="" type="checkbox"/>	3) Dimensione media > 45cm <input type="checkbox"/>

i. Armature pilastri		j. Maglia strutturale	
1	Armatura longitudinale <u> </u> <u> </u> [%]	1	Interasse medio tra pilastri < 4,5m <input type="checkbox"/>
2	Interasse staffe pilastri <u> </u> <u> </u> [cm]	2	Interasse medio tra pilastri 4,5/6m <input type="checkbox"/>
3	Diametro staffe pilastri <u> </u> [mm]	3	Interasse medio tra pilastri > 6m <input checked="" type="checkbox"/>
4	Lunghezza d'ancoraggio <u> </u> [Φ]		
5	Tipo armature <input type="checkbox"/> Liscia <input type="checkbox"/> Aderenza migliorata		

k. Presenza solai SAP o Assimilabili	<input type="checkbox"/> SI <u> </u> <u> </u> [%]	<input checked="" type="checkbox"/> NO
--------------------------------------	---	--



SEZIONE 3.2

Altre informazioni

IDE 11101411067 CP13 CIAR410014

a. Copertura (max 2)				
a1. Forma		a2. Tipo		a3. Materiale
		Leggera (1)	Pesante (2)	
1	Singola falda	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	Legno <input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]
2	Falde inclinate	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	Acciaio <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]
3	Terrazzo praticabile	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	Cemento Armato <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]
4	Terrazzo non praticabile	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	Muratura <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]
5	Volte	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]	
a4. Spingente		<input type="radio"/> SI <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]		<input checked="" type="radio"/> NO <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]

b. Aperture in facciata (% sulla superficie della facciata)	
< 10 %	<input type="radio"/>
10/19 %	<input type="radio"/>
20/29 %	<input checked="" type="radio"/>
30/50 %	<input type="radio"/>
> 50 %	<input type="radio"/>

c. Regolarità	
Pianta	Elevazione
<input type="radio"/> Regolare (1)	<input checked="" type="radio"/> Regolare (1)
<input checked="" type="radio"/> Mediamente regolare (2)	<input type="radio"/> Mediamente regolare (2)
<input type="radio"/> Irregolare (3)	<input type="radio"/> Irregolare (3)

d. Interventi strutturali	
1 - Anno	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> ÷ <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2 - Interventi tipici	<input type="checkbox"/> A. Interventi locali <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]
	<input type="checkbox"/> B. Miglioramento sismico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]
	<input type="checkbox"/> C. Adeguamento sismico <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> [%]

e. Aperture Piano terra (PT) (% sulla superficie della facciata al PT)	
< 10 %	<input type="radio"/>
10/19 %	<input type="radio"/>
20/29 %	<input checked="" type="radio"/>
30/50 %	<input type="radio"/>
> 50 %	<input type="radio"/>

f. Stato di Conservazione (SdC)		Scadente	Medio	Buono
1	SdC d'insieme	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
2	SdC strutture verticali	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
3	SdC strutture orizzontali	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>
4	SdC elementi non strutturali	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>

g. Tipologia scale	
A - Scale a soletta rampante	<input type="radio"/>
B - Scale con travi a ginocchio e gradini a sbalzo	<input type="radio"/>
D - Scale con gradini a sbalzo	<input type="radio"/>
E - Scale in legno	<input checked="" type="radio"/>
F - Scale su volta rampante	<input type="radio"/>



SEZIONE 3.2

Altre informazioni

IDE 110410167993CAR40104

h. ELEMENTI NON STRUTTURALI VULNERABILI		<i>(elementi vulnerabili e/o in cattive condizioni)</i>	
1	Tramezzi non strutturali (forati, etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	UUU [%]
2	Manto di copertura tipico (tegole, coppi)	<input checked="" type="checkbox"/>	UUU [%]
3	Comignoli ed altri aggetti verticali	<input checked="" type="checkbox"/>	UUU [%]
4	Balconi (in muratura, acciaio, c.a., etc.)	<input checked="" type="checkbox"/>	UUU [%]
5	Cornicioni (muratura, scarsa qualità ancoraggi, etc.)	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
6	Parapetti (in muratura, c.a. etc.)	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
7	Controsoffitti leggeri	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
8	Controsoffitti pesanti	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
9	False volte pesanti (mattoni in foglio)	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
10	False volte leggere (incannucciata)	<input type="checkbox"/>	UUU [%]

i. Fondazioni <i>(Max 2)</i>			
<input checked="" type="checkbox"/> Superficiale	1. Fondazione superficiale continua in pietrame o blocchi squadri	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	2. Fondazione profonda in pietrame o blocchi squadri	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	3. Fondazione su archivi rovesci	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
<input type="checkbox"/> Profonda	4. Plinti isolati senza travi di collegamento	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	5. Plinti isolati con travi di collegamento	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	6. Travi rovesce	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
<input type="checkbox"/> Continua	7. Reticolo di travi rovesce	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	8. Platee	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	9. Plinti su pali	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
<input type="checkbox"/> Discontinua	10. Travi rovesce su pali	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
	11. Platee su pali	<input type="checkbox"/>	UUU [%]
Nessuna informazione		○	



CARTIS EDIFICIO-2016



NOTE

IDE 11 041 067 C03 CAR4 0004

NOTA 1: STRUTTURA IN LEGNO A PARTIRE DAL PIANO TERRA,
SEMINTERRATO IN CEMENTO ARMATO.
LA COPERTURA E' IN LEGNO ED E' COSTITUITA DA
TRAVI IN LEGNO CHE SORREGGONO TAVOLATI

