



**AGENZIA DEL DEMANIO**  
**DIREZIONE REGIONALE CALABRIA**  
SERVIZI TECNICI

RISTRUTTURAZIONE E RIFUNZIONALIZZAZIONE DI DUE IMMOBILI  
SITI IN CONTRADA LENZI - SIDERNO (RC) DA DESTINARE A UFFICI  
E ALLOGGI PER LA POLIZIA DI STATO: COMMISSARIATO, R.P.C. E  
DISTACCAMENTO POLIZIA STRADALE.  
SCHEDE RCB1327 E RCB1328

**PROGETTO DI FATTIBILITÀ TECNICA ECONOMICA**

**PIANO DI INDAGINI**

IL RESPONSABILE SERVIZI TECNICI



ING. SALVATORE CONCETTINO

IL TECNICO ISTRUTTORE



ING. ALESSANDRA LEGATO

CODICE ELABORATO  
R06

SCALA

PROTOCOLLO E DATA  
2019/2356/DRCAL/STE del 6/02/2019

Committente:



AGENZIA  
DEL DEMANIO

AGENZIA DEL DEMANIO  
DIREZIONE REGIONALE CALABRIA  
Via Gioacchino Da Fiore, 34 - 88100 CATANZARO (CZ)  
Tel. 0961/778911 - Fax 06/50516080  
e-mail: dre.Calabria@agenziademanio.it  
PEC: dre\_Calabria@pce.agenziademanio.it

Il Direttore Regionale:  
**Ing. Pier Giorgio Allegroni**  
Il Responsabile Unico del Procedimento:  
**Ing. Salvatore Concettino**

**VERIFICA DI VULNERABILITÀ SISMICA E  
VALUTAZIONE DELLA SICUREZZA STRUTTURALE,  
RILIEVO ARCHITETTONICO, TOPOGRAFICO,  
IMPIANTISTICO E STRUTTURALE E VERIFICA  
PREVENTIVA DELL'INTERESSE ARCHEOLOGICO,  
FINALIZZATI ALLA REDAZIONE DEL PROGETTO DI  
FATTIBILITÀ TECNICO ECONOMICA  
DELL'INTERVENTO DI RISTRUTTURAZIONE  
RIFUNZIONALIZZAZIONE DA EFFETTUARSI SUL  
COMPENDIO DEMANIALE "IMMOBILI CONFISCATI",  
SITO IN CONTRADA LENZI, SIDERNO (RC) -  
SCHEDE RCB1327 - RCB1328**

Livello Progettuale:

**VULNERABILITÀ SISMICA**

Contrada Lenzi - 89048 SIDERNO (RC)



Riferimento Immobile:

-

Descrizione elaborato:

**PIANO DI INDAGINI**

Progettista:



**SIDOTI ENGINEERING S.R.L. UNIPERSONALE**  
ARCHITETTURA >> INGEGNERIA

Sede legale: via Borgo Garibaldi 33 - 00041 Albano Laziale (RM)  
Tel. e fax: 06.9323891 - cell. 393.9868781  
REA CCIAA di RM 1379068

Filiali:

Regione Marche: Via Roma 12 - 63081 Castorano (AP)  
Regione Sicilia: c/da Bastione 56 - 98071 Capo d'Orlando (ME)  
Regione Lombardia: Via degli Scipioni, n. 7 20129 - Milano (MI)  
Capitale sociale € 10.000,00 i.v. - C.F. e P.IVA 12502151009  
A.U. e D.T. Arch. Vincenzo Sidoti  
Email: sidotiengineering@gmail.com  
PEC: sidotiengineering@legalmail.it

Responsabile delle Integrazioni Specialistiche,  
Direttore per l'esecuzione delle indagini, Progettista:  
**Arch. Vincenzo SIDOTI**

Dipartimento Geologia e Geotecnica, Direttore Tecnico:  
**Geol. Fabrizio MARINI**

Dipartimento Strutture, Progettista:  
**Ing. Simone SENZACQUA**

Dipartimento Impianti Tecnologici, Esperto Gestione Energia -  
Direttore Tecnico:  
**Ing. Francesco QUONDAMATTEO**

Indagini e Rilievi, Progettista Opere Edili:  
**Arch. Jlenia ALLEVI**

Indagini e Diagnostica strutturale UNI 9712:  
**Arch. Vincenzo SIDOTI**  
**Arch. Jlenia ALLEVI**  
**Ing. Simone SENZACQUA**  
**Ing. Sara ERCOLANI**  
**Archeologo Fabio NIEDDU**

Timbri e firme:

Responsabile delle Integrazioni Specialistiche,  
Direttore per l'esecuzione delle indagini, Progettista:  
**Arch. Vincenzo SIDOTI**

Progettazione Strutturale:  
**Ing. Simone SENZACQUA**

Indagini e Rilievi, Progettista Opere Edili:  
**Arch. Jlenia ALLEVI**

NOME FILE		AMBIENTE SOFTWARE		SCALA
R05.doc		Word		-
DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO
15/07/2018	Prima emissione	S. SENZACQUA	S. SENZACQUA	V. SIDOTI
17/09/2018	Seconda emissione	S. SENZACQUA	S. SENZACQUA	V. SIDOTI
Codice commessa:	Livello progett.:		Elaborato:	
<b>31.18</b>	<b>VS</b>		<b>R05</b>	

*Verifica di vulnerabilità sismica e valutazione della sicurezza strutturale, rilievo architettonico, topografico, impiantistico e strutturale e verifica preventiva dell'interesse archeologico, finalizzati alla redazione del progetto di fattibilità tecnico economica dell'intervento di ristrutturazione e rifunzionalizzazione da effettuarsi sul compendio demaniale "Immobili confiscati" sito in Contrada Lenzi, Siderno (RC) – Schede RCB1327 - RCB1328*

**INDICE**

<b>1</b>	<b>PREMESSA.....</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>CONOSCENZA DELL'EDIFICIO.....</b>	<b>3</b>
2.1	DESCRIZIONE GENERALE DELL'EDIFICIO: FABBRICATO A.....	3
2.2	DESCRIZIONE GENERALE DELL'EDIFICIO: FABBRICATO B.....	4
2.3	CARATTERISTICHE STRUTTURALI: EDIFICIO SCHEDA RCB1327 .....	5
2.4	CARATTERISTICHE STRUTTURALI: EDIFICIO SCHEDA RCB1328 .....	5
2.5	LIVELLO DI CONOSCENZA DA RAGGIUNGERE.....	6
<b>3</b>	<b>PIANO DI INDAGINI.....</b>	<b>7</b>
3.1	TIPOLOGIA DI INDAGINI.....	7
3.2	QUANTIFICAZIONE DELLE INDAGINI.....	7
3.2.1	INDAGINI SUI TERRENI DI FONDAZIONE .....	8
3.2.2	SOLAI.....	8
3.2.3	INDAGINI DI RILIEVO.....	9
3.2.4	INDAGINI SUI DETTAGLI COSTRUTTIVI .....	9
3.2.5	INDAGINI SUI MATERIALI.....	9
3.1	PROPOSTA DI UBICAZIONE.....	10

*Verifica di vulnerabilità sismica e valutazione della sicurezza strutturale, rilievo architettonico, topografico, impiantistico e strutturale e verifica preventiva dell'interesse archeologico, finalizzati alla redazione del progetto di fattibilità tecnico economica dell'intervento di ristrutturazione e rifunzionalizzazione da effettuarsi sul compendio demaniale "Immobili confiscati" sito in Contrada Lenzi, Siderno (RC) – Schede RCB1327 - RCB1328*

## **1 PREMESSA**

Il servizio in oggetto consiste nelle attività professionali finalizzate alle verifiche tecniche dei livelli di sicurezza sismica dell'immobile statale, ovvero le verifiche di sicurezza sismica del compendio immobiliare denominato "Immobili confiscati", ubicato in Contrada Lenzi della città di Siderno.

Tale campagna di indagine è finalizzata alle verifiche tecniche dei livelli di sicurezza sismica ai sensi delle Norme Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 17/01/2018.

Le analisi conoscitive e funzionali necessarie alla realizzazione del Progetto di Fattibilità tecnica ed economica sono relative alla verifica dei livelli di sicurezza sismica mediante rilievi, campagne d'indagini diagnostiche ed analisi strutturali dei beni oggetti di commessa.

Lo scopo del presente documento è la definizione del piano di indagine e l'ubicazione delle prove.

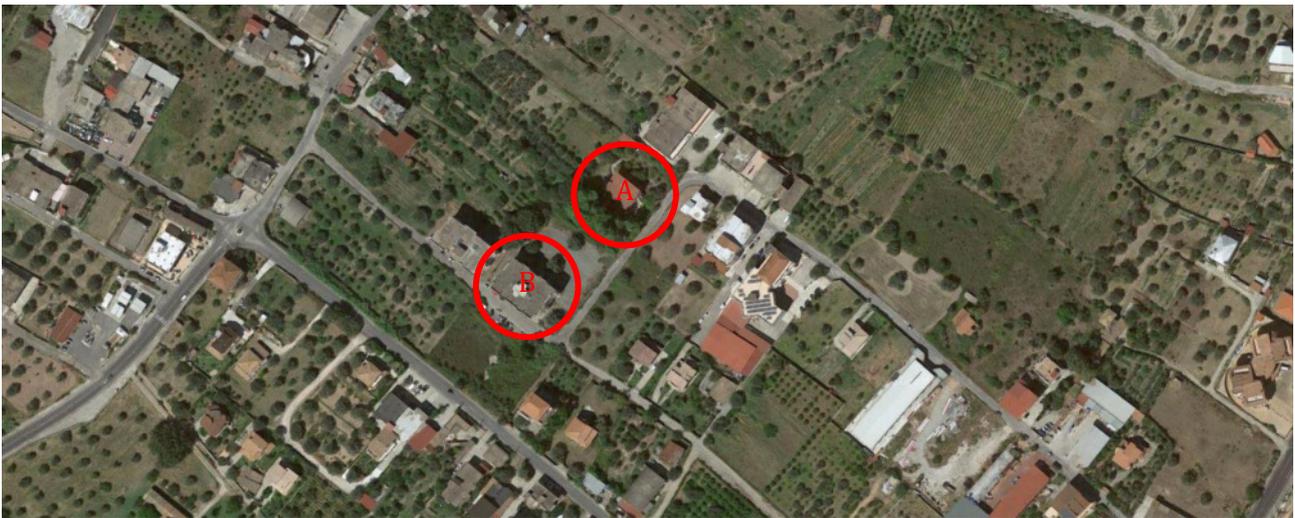
Il piano di indagine è stato definito in base alle conoscenze acquisite dall'analisi della documentazione esistente e dai sopralluoghi, si rimanda per maggiori approfondimenti alla "Relazione Metodologica" (R.01).

La pianificazione delle indagini strumentali è un processo interattivo nel senso che le ipotesi di lavoro sulle quali si basa la campagna sperimentale possono e devono essere revisionate e aggiornate man mano che si acquisiscono ulteriori informazioni, sia in relazione alla tipologia di indagine da eseguire, sia in relazione al numero dei saggi da effettuare, in funzione della dimensione dello stesso.

*Verifica di vulnerabilità sismica e valutazione della sicurezza strutturale, rilievo architettonico, topografico, impiantistico e strutturale e verifica preventiva dell'interesse archeologico, finalizzati alla redazione del progetto di fattibilità tecnico economica dell'intervento di ristrutturazione e rifunzionalizzazione da effettuarsi sul compendio demaniale "Immobili confiscati" sito in Contrada Lenzi, Siderno (RC) – Schede RCB1327 - RCB1328*

## 2 CONOSCENZA DELL'EDIFICIO

L'incarico prevede la verifica di due immobili demaniali siti in Contrada Siderno, identificabili attraverso le Schede patrimoniali con codice ADDRESS RCB1327 e RCB1328. I due immobili si trovano in un'area periferica posta nella zona Nord-Est della cittadina, nell'area delimitata da Via Caldara, Via delle Americhe, SS. 106 e Vallone San Filippo.



### 2.1 DESCRIZIONE GENERALE DELL'EDIFICIO: FABBRICATO A

3

L'edificio presentato nella scheda RCB1327 denominato Fabbrica A di cui alla presente commessa è una villetta costituita da una struttura in cemento armato a pianta rettangolare, con due piani fuori terra e un piano seminterrato. All'esterno il piano di campagna è disposto su diversi livelli separati gli uni dagli altri da muri di sostegno in calcestruzzo.

*Verifica di vulnerabilità sismica e valutazione della sicurezza strutturale, rilievo architettonico, topografico, impiantistico e strutturale e verifica preventiva dell'interesse archeologico, finalizzati alla redazione del progetto di fattibilità tecnico economica dell'intervento di ristrutturazione e rifunzionalizzazione da effettuarsi sul compendio demaniale "Immobili confiscati" sito in Contrada Lenzi, Siderno (RC) – Schede RCB1327 - RCB1328*



## **2.2 DESCRIZIONE GENERALE DELL'EDIFICIO: FABBRICATO B**

L'edificio presentato nella scheda RCB1328 denominato Fabbrica B rappresenta una palazzina costituita da una struttura in cemento armato a pianta rettangolare contenente al suo interno un corpo scala e un vano ascensore a loro volta rettangolari posti lungo l'asse di mezzeria della pianta dell'edificio. Simmetricamente rispetto all'asse sono presenti due pozzi di luce.

*Verifica di vulnerabilità sismica e valutazione della sicurezza strutturale, rilievo architettonico, topografico, impiantistico e strutturale e verifica preventiva dell'interesse archeologico, finalizzati alla redazione del progetto di fattibilità tecnico economica dell'intervento di ristrutturazione e rifunzionalizzazione da effettuarsi sul compendio demaniale "Immobili confiscati" sito in Contrada Lenzi, Siderno (RC) – Schede RCB1327 - RCB1328*



Gli immobili demaniali interessati sono identificati al Catasto Fabbricati del Comune di Siderno (RC) al Foglio n. 25 particelle n.ri 1301 e 244.

### **2.3 CARATTERISTICHE STRUTTURALI: EDIFICIO SCHEDA RCB1327**

Il fabbricato censito con scheda patrimoniale RCB1327 è un edificio adibito originariamente a civile abitazione. Esso risulta essere realizzato in cemento armato gettato in opera con schema strutturale a telai a più campate a più piani.

### **2.4 CARATTERISTICHE STRUTTURALI: EDIFICIO SCHEDA RCB1328**

Il fabbricato censito con scheda patrimoniale RCB1328 è un edificio originariamente adibito a commissariato di polizia. Esso è realizzato in cemento armato gettato in opera con schema strutturale a telai a più campate.

*Verifica di vulnerabilità sismica e valutazione della sicurezza strutturale, rilievo architettonico, topografico, impiantistico e strutturale e verifica preventiva dell'interesse archeologico, finalizzati alla redazione del progetto di fattibilità tecnico economica dell'intervento di ristrutturazione e rifunzionalizzazione da effettuarsi sul compendio demaniale "Immobili confiscati" sito in Contrada Lenzi, Siderno (RC) – Schede RCB1327 - RCB1328*

## **2.5 LIVELLO DI CONOSCENZA DA RAGGIUNGERE**

Il livello di conoscenza che si intende raggiungere è LC3 (Livello di conoscenza accurata), il cui fattore di confidenza è pari a 1, ai sensi del

*Verifica di vulnerabilità sismica e valutazione della sicurezza strutturale, rilievo architettonico, topografico, impiantistico e strutturale e verifica preventiva dell'interesse archeologico, finalizzati alla redazione del progetto di fattibilità tecnico economica dell'intervento di ristrutturazione e rifunzionalizzazione da effettuarsi sul compendio demaniale "Immobili confiscati" sito in Contrada Lenzi, Siderno (RC) – Schede RCB1327 - RCB1328*

### 3 PIANO DI INDAGINI

#### 3.1 TIPOLOGIA DI INDAGINI

Sulla base delle informazioni acquisite, riportate sinteticamente nel capitolo precedente, occorrerà raggiungere un livello di conoscenza almeno pari a LC3, ai sensi del § C8A.1.B.1 della circolare esplicativa alle NTC.

Nella tabella seguente si riportano le indicazioni delle prove da eseguire, in accordo alle indicazioni della normativa, considerando che per l'edificio in esame sono stati recuperati gli elaborati del progetto originale esecutivo del 2000 contenete anche il rilievo strutturale dell'edificio esistente in c.a..

Livello di Conoscenza	Geometria (carpenterie)	Dettagli Strutturali	Proprietà dei materiali	Metodi di analisi	FC
LC1		Progetto simulato in accordo alle norme dell'epoca e limitate verifiche in situ	Valori usuali per la pratica costruttiva dell'epoca e limitate prove in-situ	Analisi lineare statica o dinamica	1.35
LC2	Da disegni di carpenteria originali con rilievo visivo a campione oppure rilievo	Disegni costruttivi incompleti con limitate verifiche in situ oppure estese verifiche in situ	Dalle specifiche originali di progetto o dai certificati di prova originali con limitate prove in-situ oppure estese prove in-situ	Tutti	1.20
LC3	ex-novo completo	Disegni costruttivi completi con limitate verifiche in situ oppure esaustive verifiche in-situ	Dai certificati di prova originali o dalle specifiche originali di progetto con estese prove in situ oppure esaustive prove in-situ	Tutti	1.00

Tabella 3-1: Tabella C8A2.1 "Livelli di conoscenza in funzione dell'informazione disponibile e conseguenti metodi di analisi ammessi e valori dei fattori di confidenza per edifici in calcestruzzo armato o in acciaio."

#### 3.2 QUANTIFICAZIONE DELLE INDAGINI

Sulla base delle informazioni disponibili si riporta una stima delle indagini necessarie per conseguire un livello di conoscenza almeno di LC3, con riferimento alla Tabella seguente.

Oltre alle indagini di seguito elencate ne verranno effettuate delle altre più specifiche, da valutare in corso d'opera in base alle situazioni che si presentano. Tali indagini, a livello esemplificativo, possono

*Verifica di vulnerabilità sismica e valutazione della sicurezza strutturale, rilievo architettonico, topografico, impiantistico e strutturale e verifica preventiva dell'interesse archeologico, finalizzati alla redazione del progetto di fattibilità tecnico economica dell'intervento di ristrutturazione e rifunzionalizzazione da effettuarsi sul compendio demaniale "Immobili confiscati" sito in Contrada Lenzi, Siderno (RC) – Schede RCB1327 - RCB1328*

essere indagini sclerometriche sulla malta e/o su elemento lapideo, indagini soniche da correlare alle indagini con martinetto piatto, analisi sonica per trasparenza ecc..

	<b>Rilievo (dei dettagli costruttivi) <sup>(a)</sup></b>	<b>Prove (sui materiali) <sup>(b)(c)</sup></b>
	Per ogni tipo di elemento "primario" (trave, pilastro...)	
Verifiche limitate	La quantità e disposizione dell'armatura è verificata per almeno il 15% degli elementi	1 provino di cls. per 300 m2 di piano dell'edificio, 1 campione di armatura per piano dell'edificio
Verifiche estese	La quantità e disposizione dell'armatura è verificata per almeno il 35% degli elementi	2 provini di cls. per 300 m2 di piano dell'edificio, 2 campioni di armatura per piano dell'edificio
Verifiche esaustive	La quantità e disposizione dell'armatura è verificata per almeno il 50% degli elementi	3 provini di cls. per 300 m2 di piano dell'edificio, 3 campioni di armatura per piano dell'edificio

(a) Nel controllo del raggiungimento delle percentuali di elementi indagati ai fini del rilievo dei dettagli costruttivi si tiene conto delle eventuali situazioni ripetitive, che consentano di estendere ad una più ampia percentuale i controlli effettuati su alcuni elementi strutturali facenti parte di una serie con evidenti caratteristiche di ripetibilità, per uguale geometria e ruolo nello schema strutturale.

(b) Le prove sugli acciai sono finalizzate all'identificazione della classe dell'acciaio utilizzata con riferimento alla normativa vigente all'epoca di costruzione. Ai fini del raggiungimento del numero di prove sull'acciaio necessario per il livello di conoscenza è opportuno tener conto dei diametri (nelle strutture in c.a.) o dei profili (nelle strutture in acciaio) di più diffuso impiego negli elementi principali con esclusione delle staffe.

(c) Ai fini delle prove sui materiali è consentito sostituire alcune prove distruttive, non più del 50%, con un più ampio numero, almeno il triplo, di prove non distruttive, singole o combinate, tarate su quelle distruttive.

*Tabella 3-2: Definizione dei livelli di rilievo e prove per edifici in c.a..*

### **3.2.1 INDAGINI SUI TERRENI DI FONDAZIONE**

Al fine di giungere ad una accurata caratterizzazione geologico/geotecnica del terreno, sono state eseguite, nei giorni 26-27-28/07/2017, come da comunicazione "Rif. 02/C18/Vs/AP", le seguenti prove:

- n. 2 prove penetrometriche DPSH;
- n. 2 misure di frequenza fondamentale del terreno HWSR;
- n. 1 MASW;
- n. 1 ESAC.

### **3.2.2 SOLAI**

Verifica a campione dei solai:

Corpo in c.a.:

- 2 Saggi endoscopici;
- Termografia per verificare la tessitura dei solai a ciascun livello;

*Verifica di vulnerabilità sismica e valutazione della sicurezza strutturale, rilievo architettonico, topografico, impiantistico e strutturale e verifica preventiva dell'interesse archeologico, finalizzati alla redazione del progetto di fattibilità tecnico economica dell'intervento di ristrutturazione e rifunzionalizzazione da effettuarsi sul compendio demaniale "Immobili confiscati" sito in Contrada Lenzi, Siderno (RC) – Schede RCB1327 - RCB1328*

### 3.2.3 INDAGINI DI RILIEVO

Indagini di rilievo volte alla definizione/verifica delle dimensioni geometriche di travi e pilastri.

Corpo in c.a.:

- Rilevo a campione su tutti i livelli;
- Verifica della tessitura ed interasse dei solai ai vari livelli;
- Verifica a campione dei pilastri in particolar modo di quelli inglobati nella muratura (pacometro e termografia);
- Rilievo fotografico.

Corpo in acciaio:

- Termografia ed ispezione visiva per confermare quanto indicato nel progetto esecutivo;
- Rilievo fotografico.

### 3.2.4 INDAGINI SUI DETTAGLI COSTRUTTIVI

Tali indagini sono volte alla definizione dei dettagli costruttivi degli elementi in c.a.;

Per gli elementi in c.a. è possibile effettuare indagini in misura limitata per la definizione dei dettagli costruttivi, almeno il 50% degli elementi.

Il numero di indagini così definito può essere ridotto tenendo conto delle eventuali situazioni ripetitive, per uguale geometria e ruolo nello schema strutturale.

### 3.2.5 INDAGINI SUI MATERIALI

Tali indagini sono volte alla definizione delle caratteristiche di resistenza dei materiali.

Per gli elementi in c.a. è possibile effettuare indagini in misura limitata: un provino di cls per 300mq di piano ed un provino di acciaio per piano.

STRUTTURA IN CEMENTO ARMATO									
EDIFICIO	LIVELLO	Superficie (mq)	Prove caratterizzazione meccanica materiali - LC3			Verifica di armatura nel 50% degli elementi - LC3			
			Carote	Carote (-50%) - Metodo combinato (Soniche + sclerometrie)	Campioni armatura per piano dell'edificio	N. Travi stimate	Elementi da indagare	N. Pilastri stimati	Elementi da indagare
FABBRICATO A	P - INT	240	2.4	1	3	37	18	25	13
	P - T	225	2.25	1	3	37	18	19	10
	P - 1	230	2.3	1	3	30	15	18	9
FABBRICATO B	P - T	760	7.6	4	3	50	25	24	12
	P - 1	810	8.1	4	3	50	25	24	12
	P - 2	810	8.1	4	3	50	25	24	12
	P - 3	810	8.1	4	3	50	25	24	12
	P - COP	80	0.8	1	3	10	5	10	5
TOT=			20	24	TOT=	156	TOT=	85	

Tabella 3-3: Quantificazione prove.

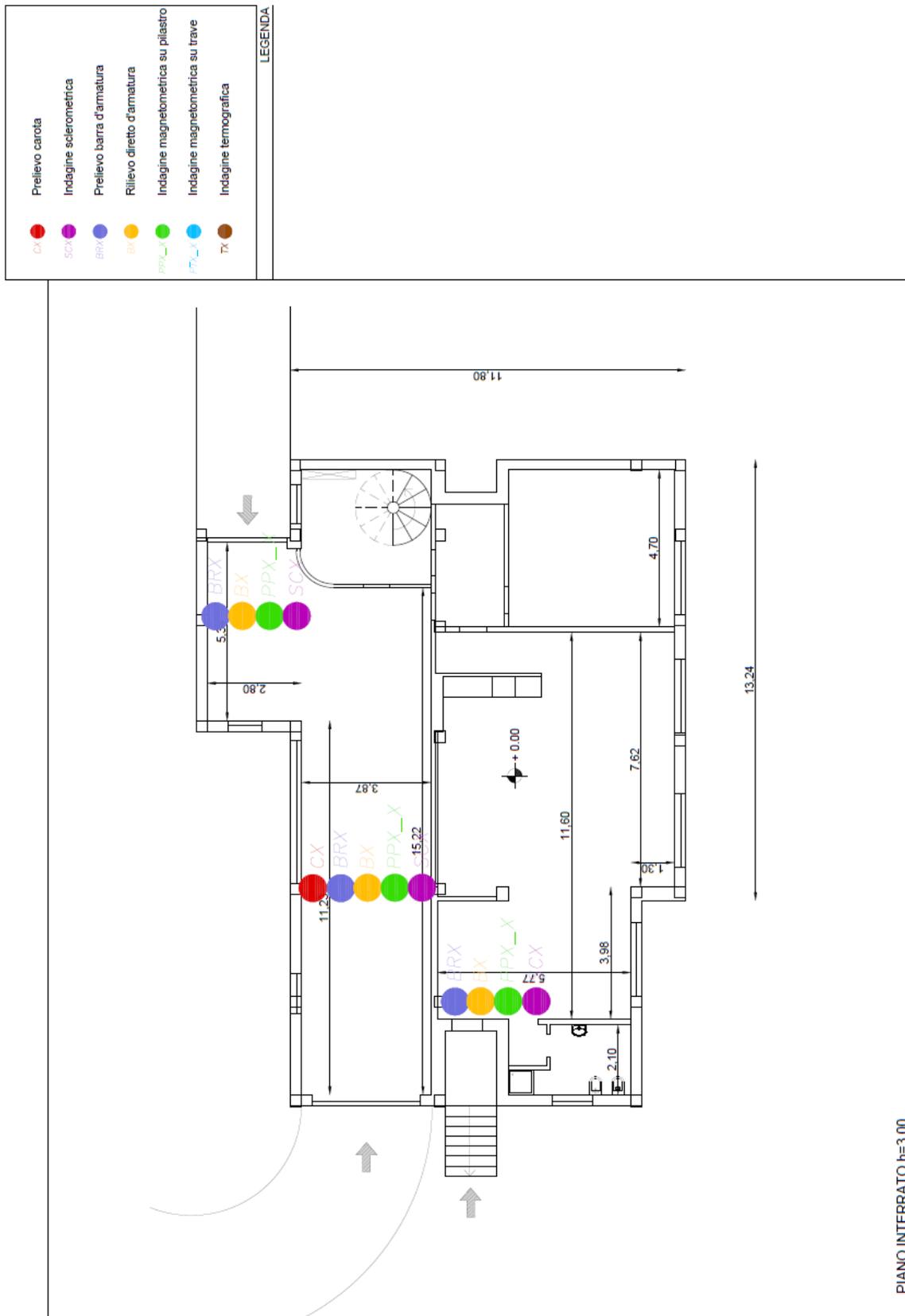
*Verifica di vulnerabilità sismica e valutazione della sicurezza strutturale, rilievo architettonico, topografico, impiantistico e strutturale e verifica preventiva dell'interesse archeologico, finalizzati alla redazione del progetto di fattibilità tecnico economica dell'intervento di ristrutturazione e rifunzionalizzazione da effettuarsi sul compendio demaniale "Immobili confiscati" sito in Contrada Lenzi, Siderno (RC) – Schede RCB1327 - RCB1328*

### **3.1 PROPOSTA DI UBICAZIONE**

Si presenta di seguito una proposta di indagini, piano per piano, localizzando le aree da investigare. L'ubicazione specifica delle prove all'interno dell'area proposta sarà decisa durante la fase di sopralluogo, con la facoltà di variazione in fase di campagna di indagine, al fine di individuare le aree più idonee e meno invasive, privilegiando comunque aree periferiche dell'edificio (sottoscala, ripostigli, servizi).

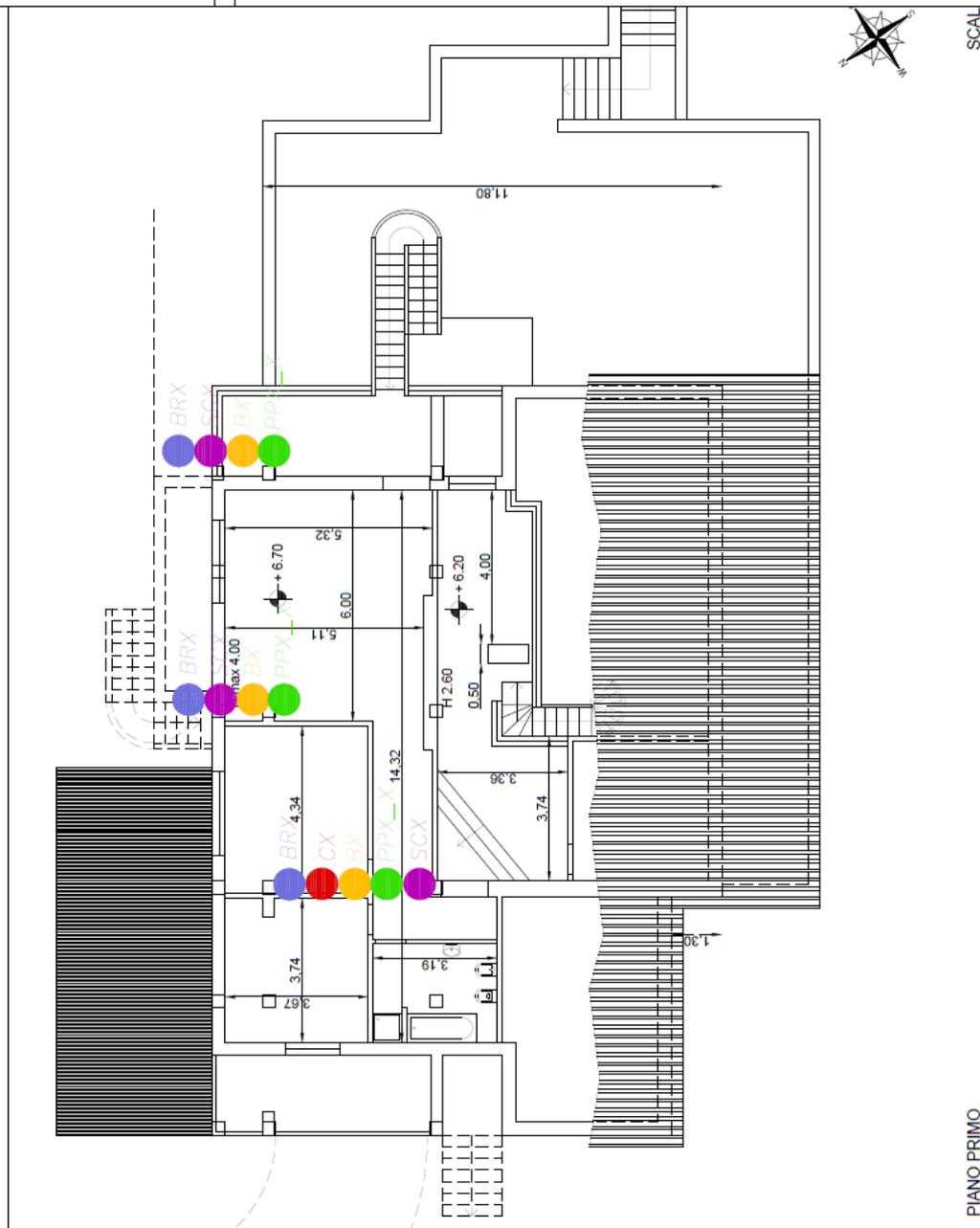
Nelle figure successive si riportano degli stralci delle planimetrie del piano di indagini.

Verifica di vulnerabilità sismica e valutazione della sicurezza strutturale, rilievo architettonico, topografico, impiantistico e strutturale e verifica preventiva dell'interesse archeologico, finalizzati alla redazione del progetto di fattibilità tecnico economica dell'intervento di ristrutturazione e rifunzionalizzazione da effettuarsi sul compendio demaniale "Immobili confiscati" sito in Contrada Lenzi, Siderno (RC) – Schede RCB1327 - RCB1328

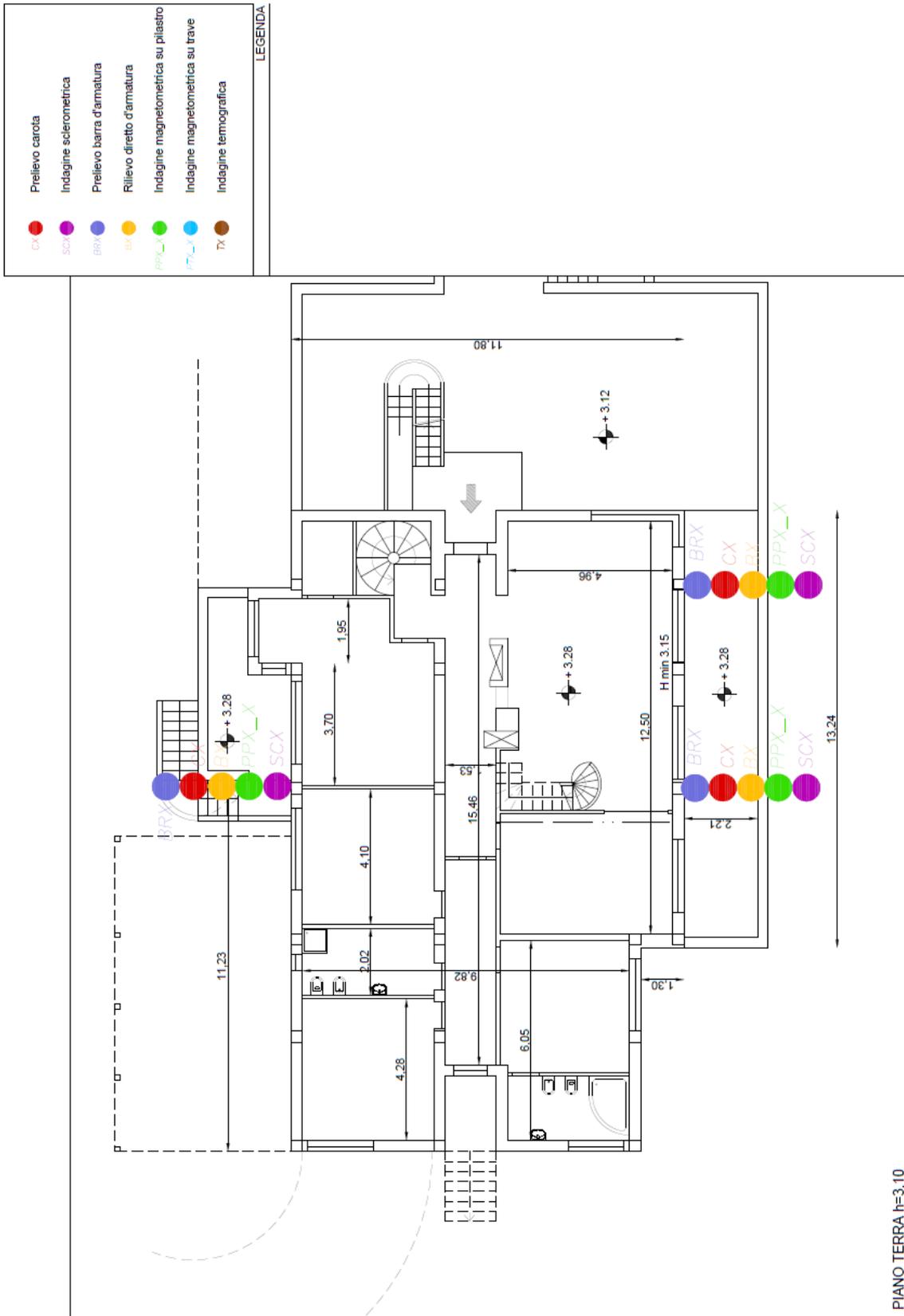


Verifica di vulnerabilità sismica e valutazione della sicurezza strutturale, rilievo architettonico, topografico, impiantistico e strutturale e verifica preventiva dell'interesse archeologico, finalizzati alla redazione del progetto di fattibilità tecnico economica dell'intervento di ristrutturazione e rifunzionalizzazione da effettuarsi sul compendio demaniale "Immobili confiscati" sito in Contrada Lenzi, Siderno (RC) – Schede RCB1327 - RCB1328

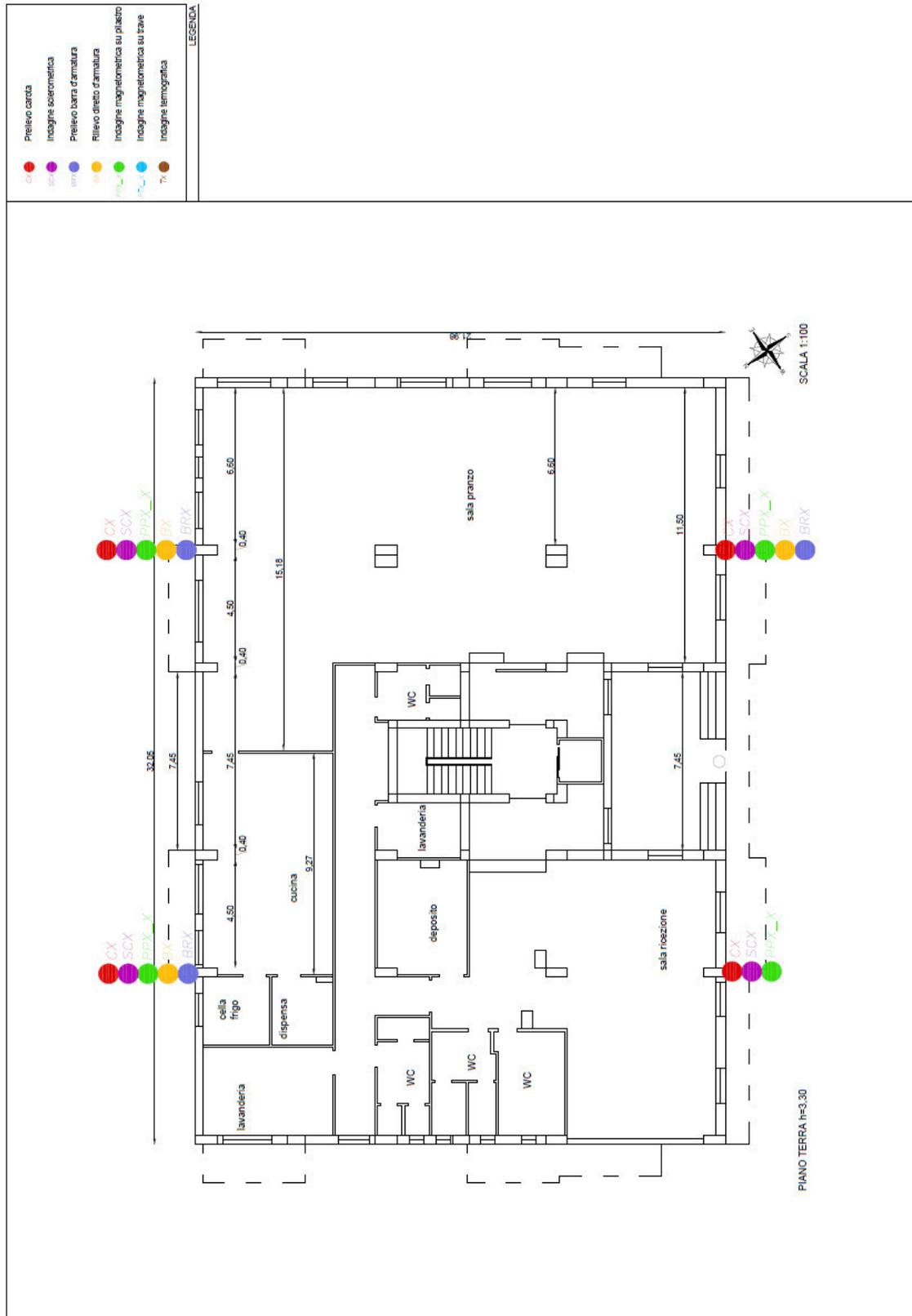
LEGENDA	
<span style="color: red;">●</span> CX	Prelievo carota
<span style="color: purple;">●</span> SCX	Indagine sclerometrica
<span style="color: blue;">●</span> BRX	Prelievo barra d'armatura
<span style="color: orange;">●</span> BX	Rilievo diretto d'armatura
<span style="color: green;">●</span> PPIX-X	Indagine magnetometrica su pilastro
<span style="color: cyan;">●</span> TX-X	Indagine magnetometrica su trave
<span style="color: brown;">●</span> TX	Indagine termografica



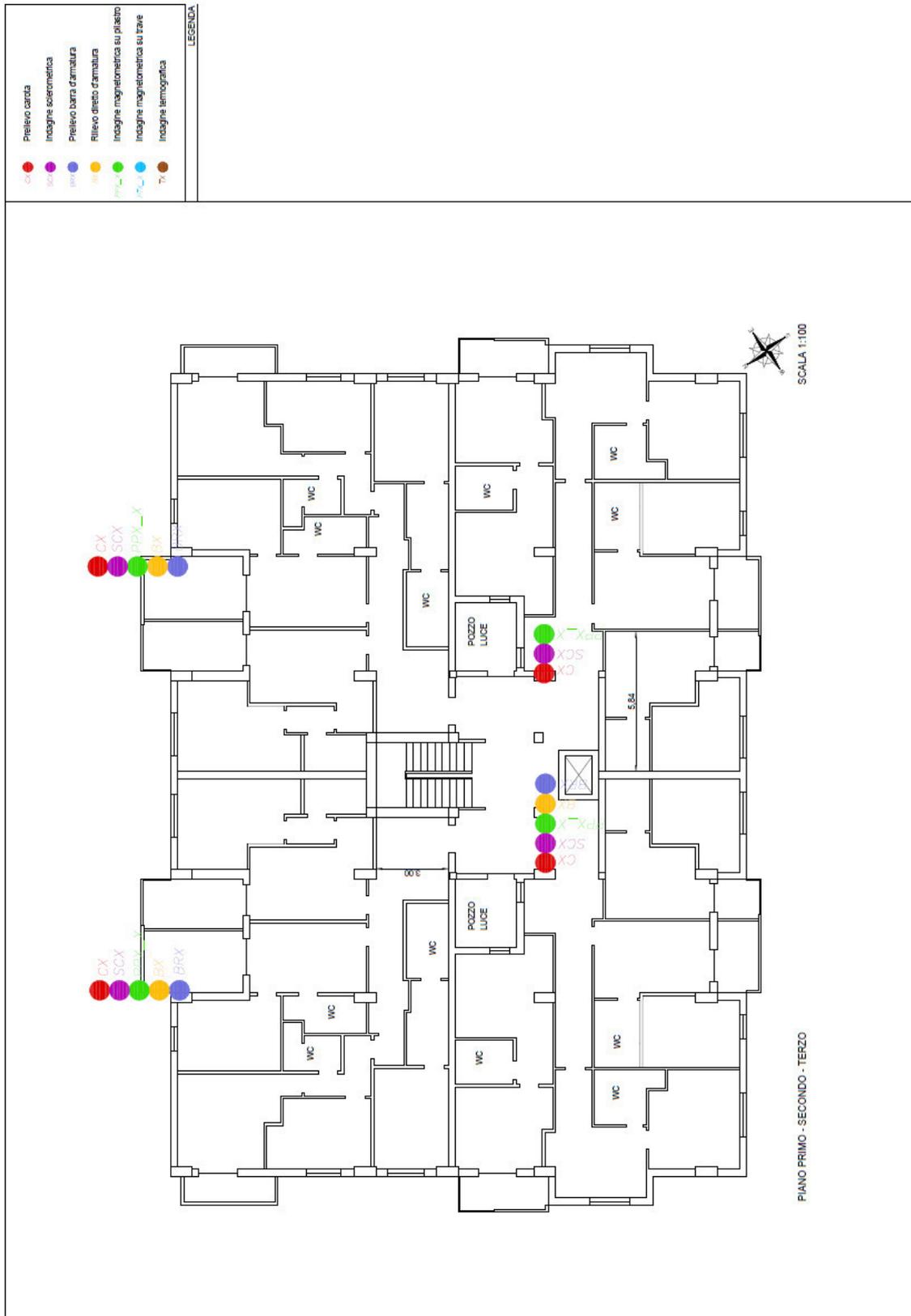
Verifica di vulnerabilità sismica e valutazione della sicurezza strutturale, rilievo architettonico, topografico, impiantistico e strutturale e verifica preventiva dell'interesse archeologico, finalizzati alla redazione del progetto di fattibilità tecnico economica dell'intervento di ristrutturazione e rifunzionalizzazione da effettuarsi sul compendio demaniale "Immobili confiscati" sito in Contrada Lenzi, Siderno (RC) – Schede RCB1327 - RCB1328



Verifica di vulnerabilità sismica e valutazione della sicurezza strutturale, rilievo architettonico, topografico, impiantistico e strutturale e verifica preventiva dell'interesse archeologico, finalizzati alla redazione del progetto di fattibilità tecnico economica dell'intervento di ristrutturazione e rifunzionalizzazione da effettuarsi sul compendio demaniale "Immobili confiscati" sito in Contrada Lenzi, Siderno (RC) – Schede RCB1327 - RCB1328



Verifica di vulnerabilità sismica e valutazione della sicurezza strutturale, rilievo architettonico, topografico, impiantistico e strutturale e verifica preventiva dell'interesse archeologico, finalizzati alla redazione del progetto di fattibilità tecnico economica dell'intervento di ristrutturazione e rifunzionalizzazione da effettuarsi sul compendio demaniale "Immobili confiscati" sito in Contrada Lenzi, Siderno (RC) – Schede RCB1327 - RCB1328



Verifica di vulnerabilità sismica e valutazione della sicurezza strutturale, rilievo architettonico, topografico, impiantistico e strutturale e verifica preventiva dell'interesse archeologico, finalizzati alla redazione del progetto di fattibilità tecnico economica dell'intervento di ristrutturazione e rifunzionalizzazione da effettuarsi sul compendio demaniale "Immobili confiscati" sito in Contrada Lenzi, Siderno (RC) – Schede RCB1327 - RCB1328

