

## SCHEDA DI SINTESI DI LIVELLO 0 DI EDIFICI STRATEGICI AI FINI DELLA PROTEZIONE CIVILE O RILEVANTI IN CASO DI COLLASSO A SEGUITO DI EVENTO SISMICO

(Ordinanza n. 3274/2003 – Articolo 2, commi 3 e 4, D.M. 14/1/2008, circolare DPC/SISM n. 31471 del 21.4.2010)

<b>1) Identificazione dell'edificio</b>		<b>Spazio riservato DPC</b>	
<b>Regione</b> <b>LIGURIA</b> <b>Codice Istat</b> <b>007</b>		<b>Codice DPCM</b> <b>N° progressivo intervento</b>	
<b>Provincia</b> <b>Genova</b> <b>Codice Istat</b> <b>010</b>		<b>Scheda n°</b> <b>52</b> <b>Data</b> <b>10/03/2011</b>	
<b>Comune</b> <b>Genova</b> <b>Codice Istat</b> <b>025</b>		<b>Complesso edilizio composto da</b> <b>edifici</b>	
		<b>Codice identificativo</b> <b>B.1.1</b>	
<b>Frazione/Località</b>		<b>Dati Catastali</b> <b>Foglio</b> <b>7</b> <b>Allegato</b>	
<b>Indirizzo</b> <b>Via alla scuola di Agricoltura</b>		<b>Particelle</b> <b>184 392 393 394</b>	
		<b>Posizione edificio</b> 1 <input checked="" type="radio"/> Isolato    2 <input type="radio"/> Interno    3 <input type="radio"/> D'estremità    4 <input type="radio"/> D'angolo	
		<b>Coordinate geografiche ( ED50 – UTM fuso 32-33)</b>	
		<b>E</b> <b>504655,64</b>	<b>Fuso</b>
<b>Num. Civico</b> <b>9</b> <b>C.A.P.</b> <b>16100</b>		<b>N</b> <b>4914772,28</b>	<b>32</b>

<b>Denominazione edificio</b>	IPAAS "Marsano B." - corpo 2 (Ed.60,Sch.52)
<b>Proprietario</b>	IPAAS "Marsano Bernardo"
<b>Utilizzatore</b>	Provincia di Genova - Scuola Secondaria

<b>2) Dati dimensionali ed età costruzione/ristrutturazione</b>									
<b>N° Piani totali con interrati</b>		<b>Altezza media di piano [m]</b>		<b>Superficie media di piano [m²]</b>		<b>D</b>	<b>Anno di progettazione</b>		<b>1960</b>
<b>A</b>	<b>3</b>	<b>B</b>	<b>3</b>	<b>C</b>	<b>280</b>	<b>E</b>	<b>Anno di ultimazione della costruzione</b>		
<b>F</b> <input type="checkbox"/> <b>Nessun intervento eseguito sulla struttura dopo la costruzione</b>									
<b>G</b> <b>Anno di progettazione ultimo intervento eseguito sulla struttura</b>						<b>G1</b>	<input type="radio"/> <b>Adeg.</b>	<b>G2</b>	<input type="radio"/> <b>Miglior.</b>
						<b>G3</b>	<input type="radio"/> <b>Altro</b>		

<b>3) Materiale strutturale principale della struttura verticale</b>															
<b>Cemento armato</b>		<b>Acciaio</b>		<b>Acciaio-calcestruzzo</b>		<b>Muratura</b>		<b>Legno</b>		<b>Misto (Muratura e c.a.)</b>		<b>Prefabbricati in c.a. o c.a.p.</b>		<b>Altro (specificare)</b>	
<b>A</b>	<input checked="" type="radio"/>	<b>B</b>	<input type="radio"/>	<b>C</b>	<input type="radio"/>	<b>D</b>	<input type="radio"/>	<b>E</b>	<input type="radio"/>	<b>F</b>	<input type="radio"/>	<b>G</b>	<input type="radio"/>	<b>H</b>	

<b>4) Dati di esposizione</b>		
<b>Numero di persone mediamente presenti durante la fruizione ordinaria dell'edificio</b> <b>69</b>	<b>Ore di fruizione ordinaria nel giorno</b> <b>7</b>	<b>Mesi di fruizione ordinaria nell'anno</b> <b>10</b>

<b>5) Dati geomorfologici</b>					
<b>Morfologia del sito</b>				<b>Fenomeni franosi</b>	
<b>A</b> <input type="radio"/> <b>Dirupo</b>	<b>B</b> <input type="radio"/> <b>Cresta</b>	<b>C</b> <input checked="" type="radio"/> <b>Pendio</b>	<b>D</b> <input type="radio"/> <b>Pianura</b>	<b>E</b> <input checked="" type="radio"/> <b>Assenti</b>	<b>F</b> <input type="radio"/> <b>Presenti</b>

<b>6) Destinazione d'uso</b>	
<b>A</b> <b>Originaria</b>	<b>Codice d'uso</b> <b>S07</b>
<b>B</b> <b>Attuale</b>	<b>Codice d'uso</b> <b>S07</b>

7) Descrizione degli eventuali interventi strutturali eseguiti		
A	Sopraelevazione	<input type="checkbox"/>
B	Ampliamento	<input type="checkbox"/>
C	Variazione di destinazione che ha comportato un incremento dei carichi originari al singolo piano superiore al 20%	<input type="checkbox"/>
D	Interventi strutturali volti a trasformare l'edificio mediante un insieme sistematico di opere che portino ad un organismo edilizio diverso dal precedente.	<input type="checkbox"/>
E	Interventi strutturali rivolti ad eseguire opere e modifiche, rinnovare e sostituire parti strutturali dell'edificio, allorché detti interventi implicino sostanziali alterazioni del comportamento globale dell'edificio stesso.	<input type="checkbox"/>
F	Interventi di miglioramento sismico.	<input type="checkbox"/>
G	Interventi di sola riparazione dei danni strutturali.	<input type="checkbox"/>
H	Interventi di consolidamento delle strutture esistenti eseguiti in assenza di normative sismiche specifiche.	<input type="checkbox"/>

8) Eventi significativi subiti dalla struttura			9) Perimetrazione ai sensi del D.L. 180/1998		
Tipo evento	Data	Tipologia Intervento	SI <input type="radio"/> 0 – NO <input checked="" type="radio"/> 1 NB: In caso affermativo compilare la matrice sottostante		
1) Codice evento				Area R4	Area R3
2) Codice evento			1) Frana	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3) Codice evento			2) Alluvione	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

10) Informazioni sulla verifica sismica						
A	Effettuata con cofinanziamento DPC	<input type="radio"/>	B	Effettuata con altri finanziamenti	<input checked="" type="radio"/>	C Non effettuata <input type="radio"/>

11) Note
L'analisi di rischio e' stata eseguita secondo il metodo macrosismico proposto nel Livello 1*. La relazione I-PGA considerata e' Margottini. I dati catastali sono riferiti al NCU, sez. SI.L'immobile Ã un corpo nato come ampliamento del corpo principale in muratura, con il quale interagisce. Sono presenti frangisole in c.a. lungo la facciata dell'edificio che possono considerarsi elementi secondari di vulnerabilitÃ particolare.

Compilatore della scheda Ing. Gianni Marchini	Amministrazione competente per la compilazione della scheda Provincia di Genova	Amministrazione competente per la trasmissione della scheda a DPC Provincia di Genova
--	--	--

## ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE DELLA SCHEDA

La scheda va compilata per un intero edificio intendendo per edificio una unità strutturale "cielo terra", individuabile per omogeneità delle caratteristiche strutturali e quindi distinguibile dagli edifici adiacenti per tali caratteristiche e anche per differenza di altezza e/o età di costruzione e/o piani sfalsati, etc. La scheda è divisa in 11 paragrafi; è richiesta la compilazione almeno dei paragrafi da 1 a 6 e del par. 10, i paragrafi 7,8, 9 e il paragrafo 11 (NOTE) sono opzionali. Le informazioni sono generalmente definite annerendo le caselle corrispondenti; quelle rappresentate con il simbolo (O) rappresentano una scelta univoca, mentre quelle rappresentate con il simbolo (☐) rappresentano una multiscelta. Dove sono presenti le caselle ☐ si deve scrivere in stampatello, nel caso delle lettere partendo da sinistra nel caso dei numeri da destra.

Ogni scheda deve riportare la data del censimento (campo "data") ed un numero progressivo univoco (campo "Scheda n.") assegnato direttamente dal soggetto proprietario. Qualora l'edificio faccia parte di un complesso edilizio composto da più edifici (ad esempio un complesso scolastico composto da edifici strutturalmente indipendenti: edificio aule; edificio palestra), occorre indicare anche il numero complessivo di edifici di cui si compone il complesso.

Al Dipartimento della Protezione Civile è riservato il campo in alto a destra della scheda nel quale sarà riportato un codice univoco.

### Paragrafo 1 - Identificazione dell'edificio.

Occorre indicare se l'edificio è compreso nei programmi di verifiche finanziati con OPCM n. 3362/04 o 3376/04 e s.m.i inserendo il repertorio del DPCM che ha finanziato la verifica, ed il numero progressivo della verifica nell'ambito del DPCM.

Indicare la tipologia di edificio nelle due classi di edificio strategico o rilevante in caso di collasso.

Per gli edifici di competenza statale tale tipologia è desumibile dagli elenchi A e B approvati con decreto del Capo Dipartimento della Protezione Civile n. 3685 del 21/10/2003. Nel campo "*Codice identificativo*" deve essere riportato il codice alfanumerico di tre caratteri composto dalla lettera dell'elenco (A o B) cui appartiene l'edificio, dal numero del paragrafo (per gli edifici è sempre "1") e dal numero del sottoparagrafo (ad esempio per gli edifici delle Forze di Polizia il codice identificativo è A14, per gli edifici pubblici o comunque destinati allo svolgimento di funzioni pubbliche nell'ambito dei quali siano normalmente presenti comunità di dimensioni significative, il relativo codice è B11).

Per gli edifici di competenza regionale tale tipologia è desumibile dagli elenchi approvati con le rispettive Delibere di Giunta Regionale. Non essendo possibile avere una codificazione univoca per tutte le Regioni e Province autonome, nel campo "*Codice identificativo*" deve essere riportato un codice alfanumerico di tre caratteri pari a C10 per gli edifici classificati come strategici ai fini della protezione civile e pari a D10 per gli edifici classificati come rilevanti in caso di collasso post-sisma. La codifica di dettaglio dell'uso degli edifici di competenza regionale è riportata nel paragrafo 6.

In relazione alla collocazione dell'edificio, si devono compilare i campi "*Regione*", "*Provincia*", "*Comune*" e "*Frazione/Località*" secondo la denominazione dell'Istat (ad esempio LAZIO, ROMA, SANTA MARINELLA). Analogamente si devono compilare i relativi codici Istat nei campi "*Istat Reg.*", "*Istat Prov.*" e "*Istat Comune*".

Nella sezione "*Indirizzo*" riportare l'indirizzo completo dell'opera (utilizzare la codifica Istat: via, viale, piazza, corso, etc.) senza abbreviazioni e comprensivo di codice di avviamento postale e numero civico.

Nella sezione "*Dati catastali*" riportare i dati catastali di foglio, allegato e particelle necessari per identificare l'opera.

La sezione "*Posizione edificio*" individua l'opera nell'ambito dell'eventuale aggregato edilizio. Se l'edificio non è isolato su tutti i lati, va indicata la sua posizione all'interno dell'aggregato (Interno, d'estremità, angolo).

Nella sezione "*Coordinate geografiche*" si devono riportare le coordinate del baricentro approssimato dell'edificio, indicate nel sistema European Datum ED50 proiezione Universale Trasversa di Mercatore (UTM), fuso 32-33. Nei campi "*E*" e "*N*" vanno rispettivamente indicate le coordinate chilometriche (espresse in metri) Est e Nord. Nel campo "*Fuso*" va indicato il numero del fuso di appartenenza della proiezione Universale Trasversa di Mercatore che per l'Italia vale 32 o 33. I dati possono essere acquisiti con un sistema GPS.

Nella sezione "*Denominazione edificio*" riportare la denominazione estesa, senza abbreviazioni, dell'edificio (es. SCUOLA ELEMENTARE ALESSANDRO VOLTA, CASERMA VIGILI DEL FUOCO).

Nelle sezioni "*Proprietario*" e "*Utilizzatore*", riportare rispettivamente il nome del proprietario o del legale rappresentante dell'Ente proprietario dell'edificio e, se diverso dal precedente, il nome dell'utilizzatore.

### Paragrafo 2 – Dati dimensionali e età di costruzione/ristrutturazione

Nel campo "*N° piani totali con interrati*" indicare il numero di piani complessivi dell'edificio dallo spiccato di fondazioni incluso quello di sottotetto solo se praticabile. Computare interrati i piani mediamente interrati per più di metà della loro altezza.

Nel campo "*Altezza media di piano*" indicare l'altezza (in metri) che meglio approssima la media delle altezze di piano presenti.

Nel campo "*Superficie media di piano*" indicare la superficie che meglio approssima la media delle superfici di tutti i piani.

Nel campo "*Anno di progettazione*" indicare l'anno in cui il progetto esecutivo è stato approvato dall'Ente appaltante (l'anno del rilascio della concessione/autorizzazione per gli edifici privati).

Nel campo "*Anno di ultimazione della costruzione*" indicare l'anno di ultimazione dei lavori.

Qualora dopo la costruzione dell'edificio, non è stato eseguito alcun tipo di intervento sulla struttura, annerire la casella "F" "*Nessun intervento eseguito sulla struttura dopo la costruzione*". Viceversa nella casella "G" deve essere indicato l'anno di progettazione dell'ultimo intervento effettivamente realizzato sulla struttura ed anche la corrispondente tipologia d'intervento, distinta in "*Adeguamento sismico*" – casella "G1", "*Miglioramento sismico*" – casella "G2", "*Altro*" – casella "G3". Con "*Altro*" s'intende un intervento non classificabile come adeguamento/miglioramento sismico, ma che ha comunque interessato le parti strutturali dell'edificio.

### Paragrafo 3 - Materiale strutturale principale della struttura verticale

Indicare la tipologia di materiale strutturale principale della struttura verticale dell'edificio, secondo la ripartizione riportata nell'allegato 2 dell'ordinanza n. 3274/2003. Gli edifici si considerano con strutture di c.a. o d'acciaio, se l'intera struttura portante è in c.a. o in acciaio. Situazioni miste (mur.-c.a. e mur.-acciaio) vanno indicate nella colonna F o H (campo "Altro").

### Paragrafo 4 – Dati di esposizione

Stimare rispettivamente: il numero di persone mediamente presenti giornalmente durante la fruizione ordinaria dell'edificio, le ore di fruizione ordinaria nell'arco delle 24 ore ed il numero medio di mesi dell'anno di fruizione ordinaria.

## Paragrafo 5 - Dati geomorfologici

Individuare la morfologia del sito su cui insiste l'opera e gli eventuali fenomeni franosi che potrebbero coinvolgerla.

Ai fini della morfologia ed in coerenza con la tab. 3.2.IV delle Norme Tecniche per le Costruzioni (Categorie topografiche):

la dizione "dirupo" corrisponde a "Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media  $i > 30^\circ$ "

" "cresta" corrisponde a "Rilievi con larghezza in cresta molto minore che alla base e inclinazione media  $15 < i \leq 30^\circ$ "

" "pendio si riferisce a pendii con inclinazione media  $i > 15^\circ$ "

" "pianura si riferisce ad una superficie pianeggiante, o a pendii e rilievi isolati con inclinazione media  $i \leq 15^\circ$ "

## Paragrafo 6 – Destinazione d'uso

Indicare la destinazione d'uso dell'edificio originaria del progetto e quella attuale. Il codice d'uso deve essere scelto tra quelli riportati nella tabella seguente (adattamento della codifica GNDT):

CODICE	DESTINAZIONE	CODICE	DESTINAZIONE	CODICE	DESTINAZIONE
<b>S00</b>	<b>Strutture per l'istruzione</b>	S24	A.S.L. (Azienda Sanitaria)	S45	Centro Operativo Misto (COM)
S01	Nido	S25	INAM - INPS e simili	S46	Centro Operativo Comunale (COC)
S02	Scuola materna	<b>S30</b>	<b>Attività collettive civili</b>	<b>S50</b>	<b>Attività collettive militari</b>
S03	Scuola elementare	S31	Stato (uffici tecnici)	S52	Carabinieri e Pubblica Sicurezza
S04	Scuola Media inferiore	S32	Stato (Uffici amm.vi, finanziari)	S53	Vigili del Fuoco
S05	Scuola Media superiore	S33	Regione	S54	Guardia di Finanza
S06	Liceo	S34	Provincia	S55	Corpo Forestale dello Stato
S07	Istituto professionale	S35	Comunità Montana	<b>S60</b>	<b>Attività collettive religiose</b>
S08	Istituto Tecnico	S36	Municipio	S61	Servizi parrocchiali
S09	Università (Fac. umanistiche)	S37	Sede comunale decentrata	S62	Edifici per il culto
S10	Università (Fac. scientifiche)	S38	Prefettura	<b>S80</b>	<b>Strutture per mobilità e trasporto</b>
S11	Accademia e Conservatorio	S39	Poste e Telegrafi	S81	Stazione ferroviaria
S12	Uffici provveditorato e Rettorato	S40	Centro civico - Centro per riunioni	S82	Stazione autobus
<b>S20</b>	<b>Strutture Ospedaliere e sanitarie</b>	S41	Museo – Biblioteca	S83	Stazione aeroportuale
S21	Ospedale	S42	Carceri	S84	Stazione navale
S22	Casa di Cura	S43	Direzione Comando e Controllo (DICOMAC)		
S23	Presidio sanitario – Ambulatorio	S44	Centro Coordinamento Soccorsi (CCS)		

## Paragrafo 7 – Descrizione degli eventuali interventi strutturali eseguiti

Indicare la tipologia degli eventuali interventi eseguiti sulla struttura che hanno modificato in maniera significativa il comportamento strutturale. Interventi di adeguamento sismico devono essere segnalati nel paragrafo 2, punto G1.

## Paragrafo 8 – Eventi significativi subiti dalla struttura

Indicare il tipo di evento che ha danneggiato la struttura in maniera evidente, la data in cui esso è avvenuto, e la tipologia di intervento strutturale eventualmente eseguita a seguito dell'evento. I codici che descrivono la tipologia di evento sono: T =Terremoto; F =Frana; A =Alluvione; I=Incendio o scoppio; C=cedimento fondale. I codici che descrivono la tipologia di intervento sono: R = Riparazione, L=Rafforzamento locale, M=Miglioramento, A= Adeguamento.

## Paragrafo 9 – Perimetrazione ai sensi del D.L. 180/1998

Indicare se la struttura è situata in una area soggetta a rischio idrogeologico perimetrata, ai sensi del D.L. 11 giugno 1998 n.180, come zona R3 o R4.

## Paragrafo 10 – Informazioni sulla verifica sismica

Segnalare se sono state già effettuate verifiche sismiche di livello 1 o 2 sull'opera e la fonte del finanziamento o cofinanziamento.

## Paragrafo 11 – Note

In questo paragrafo è possibile riportare qualsiasi informazione ritenuta utile e non codificata nei paragrafi precedenti.