## SCHEDA PER LA VALUTAZIONE DELLA VULNERABILITÀ DEGLI EDIFICI

**EDIFICIO ‘’PEACOCK HOTEL AND RESORT’’**

**BASE MILITARE DI TRIPOLI**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **1) IDENTIFICAZIONE DELL’EDIFICIO**  **(inserire i dati richiesti o sbarrare le caselle corrispondenti)** | | | | | |
| **Nazione** | **Regione** | **Distretto** | **Villaggio/Frazione** | | |
| LIBIA | TRIPOLITANIA | TRIPOLI | // | | |
| **Indirizzo** | | | **Ente Proprietario** | | |
| ALBALADIA STREET | | | LOCALE | | |
| **Denominazione** | | | **Utilizzatore** | | |
| PEACOCK HOTEL AND RESORT | | | COMMIASIT | | |
| **Foglio** | **Particelle** | **Allegato** | **Cartografia** | | |
| // | // | // | // | | |
| **Posizione edificio (evidenziare la scelta ed inserire i dati richiesti)** | | | | | |
| Isolato | Interno | **D’estremità** | D’angolo | | Al centro |
| **Coordinate geografiche** | | **Coordinate UTM** | | | **Quota falda** |
|  |  |  | |  |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **2) DATI DIMENSIONALI, ETA’ DI COSTRUZIONE O RISTRUTTURAZIONE**  **(inserire i dati richiesti o sbarrare le caselle corrispondenti)** | | | | | | | | | | | | |
| **N. piani totali non interrati** | | **Altezza media di piano (m)** | | | **Superficie media di piano (m2)** | | **Anno di costruzione** | | | | **Anno adeguamento strutturale** | |
|  | |  | | |  | |  | | | |  | |
| **N. piani a superficie media**  **coperta uguale** | | **Superficie media coperta**  **(m2)** | | | **Altezza massima fuori terra valutata in gronda (m)** | | **Altezza minima fuori terra**  **valutata in gronda (m)** | | | | **Larghezza strada fronte**  **principale**  **(m)** | |
|  | |  | | |  | |  | | | |  | |
| **Interventi (evidenziare la scelta)** | | | | | | | | | | | | |
| **Ampliamento** | | | Sopraelevazione | | | Ristrutturazione | | | Restauro | | Manutenzione | |
| **Stato finiture ed impianti (scrivere efficiente – non efficiente- non esistente)** | | | | | | | | | | | | |
| **Intonaci/parametri esterni** | | | **Infissi esterni** | | | **Impianto elettrico** | | | **Impianto di riscaldamento** | | **Impianto idrico** | |
|  | | |  | | |  | | |  | |  | |
| **Finiture interne** | | | **Servizi igienici** | | | **Copertura** | | | **Strutture c.a.** | | **Fondazioni** | |
|  | | |  | | |  | | |  | |  | |
| **3) MATERIALE STRUTTURALE PRINCIPALE**  **(inserire i dati richiesti o sbarrare le caselle corrispondenti)** | | | | | | | | | | |  | |
| c.a. | Acciaio | | | Misto acciaio - calcestruzzo | | | | Calcestruzzo | |  | | Legno |
| Misto murature –  c.a. | Prefabbricati in  c.a / c.a.p. | | | Muratura | | | | Descrizione | |  | | Tipologia edilizia prevalente |
| Misto legno - acciaio | Misto murature legno | | | Prefabbricato leggero | | | | Misto pref.  leggero – acciaio | |  | |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **4) DATI DI ESPOSIZIONE E UTILIZZAZIONE (inserire i dati richiesti o sbarrare le caselle corrispondenti)** | | | | |
| **N. persone mediamente presenti** | **Totale unità d’uso (%)** | **Stato edificio (evidenziare la scelta)** | | |
| Finito | **In costruzione** | Non finito |
|  |  | In manutenzione | Parzialmente demolito | Da riparare |
| **Condizioni d’uso (evidenziare la scelta ed inserire i dati richiesti)** | | | | |
| **Bacino di utenza** | **Totalmente utilizzato** | **Parzialmente utilizzato (%)** | Non utilizzato | **Abbandonato** |
|  |  |  |
| **Intensità d’uso (evidenziare la scelta)**  **Periodo utilizzazione Utenza potenziale** | | | | |
| Come da contratto | **Giorni** | | **Minima** | **Massima** |
| n. 252 | 365 | |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **5) DATI GEOMORFOLOGICI**  **(inserire i dati richiesti o sbarrare le caselle corrispondenti)** | | | | |
| **Morfologia del sito (evidenziare la scelta)** | | | | |
| Cresta | Pendio forte | Pendio leggero | **Pianura** | Sottocosta |
| **Fenomeni franosi** | | **Fenomeni alluvionali** | | |
| **Assenti** | Presenti | **Assenti** | Presenti | Ristagni |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **6) ESPOSIZIONE AL TIRO TESO E CURVO**  **(inserire i dati richiesti)** | | | | |
| **Minaccia possibile** | | **Caratteristiche di componenti del sistema edilizio esposti alla minaccia** | | |
| **Arma** | **Calibro** | **Componente in esame** | **Capacità di penetrazione** | **Spessore del componente** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Opere di protezioni esistenti** | | | | |
| **Tipologia** | **Caratteristiche** | **Stato conservazione** | **Interventi manutentivi** | **Interventi riparazione** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **7) ESPOSIZIONE ALLE ESPLOSIONI RAVVICINATE**  **(inserire i dati richiesti)** | | | | |
| **Distanza minima dal muro**  **perimetrale della base** | **Distanza massima dal perimetro**  **dell’area o striscia di sicurezza** | **Distanza dalla trincea di dissipazione** | **Dimensioni trincea dissipazione** | **Quota del punto più**  **basso della trincea**  **rispetto il piano di fondazione** |
| 4,6 m |  | Non presente | // | // |
| **Minaccia possibile** | | **Stand off componenti sistema edilizio esposti** | | |
| **Mezzo** | **Quantità esplosivo** | **Componente in esame** | **Misura psi che lo distrugge** | **Distanza di sicurezza disponibile** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Opere di protezioni esistenti** | | | | |
| **Tipologia** | **Caratteristiche** | **Stato conservazione** | **Interventi manutentivi** | **Interventi riparazione** |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| **Valutazioni finali** | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |
|  | | | | |

**ISTRUZIONI PER LA COMPILAZIONE**

### - Paragrafo 1: identificazione anagrafica dell’edificio

* Si devono indicare i dati anagrafici quali la regione, provincia/distretto, comune/frazione/villaggio e l’indirizzo completo dell’opera.
* Nella sezione dei dati catastali si devono riportare i dati del foglio e delle particelle catastali, necessari per identificare l’opera all’interno delle mappe delle amministrazioni locali se esistenti e disponibili in Teatro.
* Nella sezione coordinate geografiche vanno riportate le coordinate del baricentro dell’edificio indicate nel sistema UTM e Geografiche.
* Nelle sezioni denominazione e proprietario/utilizzatore andranno inseriti la denominazione dell’edificio per esteso, l’Ente o Privato proprietario e l’unità che lo utilizza.

### - Paragrafo 2: dimensioni, età di costruzione o di ristrutturazione dell’edificio

* Dovranno essere compilati i campi relativi al numero complessivo di piani compreso gli interrati, dallo spiccato di fondazione incluso quello di sottotetto se praticabile; i piani con più di metà della propria altezza vanno computati come interrati.
* Per quanto concerne l’altezza di piano indicare, in metri, quella che più si approssima alla media delle altezze di piano presenti; parimenti per la superficie media di piano quale media delle superfici dei piani; riguardo la superficie media coperta di piano dovrà essere riportata la misura che meglio approssima la media delle superfici coperte.
* Dovranno essere indicati, inoltre, qualora sia disponibile o reperibile il dato, l’anno in cui l’edificio è stato realizzato o sono stati eseguiti interventi significativi ai fini della stabilità strutturale o di adeguamento alle norme antisismiche.

### - Paragrafo 3: materiale strutturale principale

• Dovrà essere indicata la tipologia del materiale principale impiegato per la realizzazione delle strutture, considerando che gli edifici si considerano con strutture in c.a. o di acciaio se l’intera struttura portante è in c.a. o acciaio; situazioni miste vanno indicate nel campo “altro”.

**- Paragrafo 4: esposizione ed utilizzazione** • Dovranno essere riportati i dati riguardanti: •• il numero di persone mediamente presenti durante l’utilizzazione ordinaria dell’edificio in esame; tale numero è il prodotto del numero di persone mediamente presenti per giorno o frazione di giorno in cui sono presenti; ad es: per un edificio in cui sono presenti mediamente 500 persone (spaccio o mensa) per 8 ore al giorno il valore da riportare è pari a 167, ottenuto come il prodotto di 500 x 8 / 24;

•• l’intensità d’uso, attraverso la stima dell’utenza potenziale per i periodi di giorni di utilizzazione.

### - Paragrafo 5: geomorfologia

• Indicare la morfologia del sito (cresta, pendio forte, pendio leggero, pianura, ecc.), gli eventuali fenomeni franosi del terreno su cui insiste il sito o che potrebbero comunque coinvolgere l’opera stessa, il comportamento alle condimeteo diverse.

### - Paragrafo 6: estensione del livello del danno

• In caso di sopralluogo a seguito di incidente (incendio, esplosione, ecc.) o evento di calamità naturale (frana, sisma, ecc.), riportare i dati relativi al livello ed all’estensione dei danni più diffusi e indicanti il livello massimo rilevato.

### - Paragrafo 7: esposizione al tiro teso e curvo

• Dovranno essere riportati i rilievi eseguiti in relazione a:

•• tipologia della minaccia possibile: tipo di arma e calibro;

•• caratteristiche dei componenti del sistema edilizio più esposti alla minaccia (infissi, vetri, strutture in elevazione ed orizzontali, coperture, ecc.), capacità di penetrazione dell’arma e spessore del componente (muro esterno, tetto, ecc.);

•• tipologia e caratteristiche tecniche e stato di conservazione delle opere di protezione passiva già esistenti;

•• predisposizioni di sicurezza e misure di protezione passiva che devono essere attuate per mitigare il rischio residuo.

**- Paragrafo 8: esposizione alle esplosioni ravvicinate** • Dovranno essere riportati i rilievi eseguiti in relazione a: •• distanza dal perimetro esterno del campo, individuato nel muro perimetrale di recinzione;

•• distanza dal perimetro esterno dell’area di sicurezza o della striscia di rispetto, non accessibile a mezzi e personale non della base;

•• tipologia della minaccia possibile: mezzo con cui viene attuata la possibile minaccia (veicolo, persona, pacco, ecc.) e plausibile quantità di esplosivo;

•• stand off disponibile/attuabile nei confronti dei vari componenti del sistema edilizio più esposti all’onda d’urto (infissi, vetri, vani utilizzati, strutture in elevazione ed orizzontali, coperture, opere accessorie, ecc.);

•• tipologia e caratteristiche tecniche e stato di conservazione delle opere di protezione passiva già esistenti;

•• predisposizioni di sicurezza e misure di protezione passiva che devono essere attuate per mitigare il rischio residuo.