

INFORMAZIONI GENERALI

OGGETTO:

Relazione tecnica relativa al corretto allestimento di un area all'aperto, ai fini della sicurezza e prevenzione incendi, per l'installazione di strutture finalizzate ad accogliere una serie di eventi musicali e teatrali, che si terranno a Giulianova Spiaggia Piazza Buzzi dal 17 luglio al 10 Settembre 2021.

COMMITTENTE:

Comune di Giulianova, via G. Garibaldi, 109.

TECNICO:

Ing. Alberto Piccinini, residente a Giulianova (TE), in Viale V. Veneto N°14, iscritto all'Ordine degli Ingegneri della Provincia di Teramo al N°637.

Norme di riferimento:

DECRETO DEL M.I. DEL 19 AGOSTO 1996 e S.M. e I.

Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, costruzione ed esercizio dei locali di intrattenimento e di pubblico spettacolo.

D.P.R. 311 DEL 28 Maggio 2001 e S.M. e I.

Modifiche ed integrazioni al decreto del Ministro dell'interno 19 agosto 1996 e del testo unico di Pubblica sicurezza 635/40 relativamente agli spettacoli e trattenimenti a carattere occasionale svolti all'interno di impianti sportivi, nonché all'affollamento delle sale da ballo e discoteche.

DM 12 Luglio 2018

Modifiche e semplificazioni della Circolare Gabrielli 2017 - Modelli organizzativi e procedurali per garantire alti livelli di sicurezza in occasione di manifestazioni pubbliche.

DECRETO 22 gennaio 2008, n. 37:

Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11- quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n. 248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attivita' di installazione degli impianti all'interno degli edifici.

LEGGE 1 marzo 1968, n. 186 Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinari, installazioni e impianti elettrici ed elettronici. (GU Serie Generale n.77 del 23-03-1968)

Sez.24 dell'allegato all'ordinanza n.70: "PROTOCOLLO DI SICUREZZA previsti dall'art.1 Comma 14, D.L. 16 Maggio 2020 N.33" resa attuativa con D.P.C.M del 17 Maggio 2020.

D.L. 76/2020 art.38-bis – semplificazioni per realizzazione di spettacoli dal vivo (convertito in legge dalla L.11/09/2020 n.120).

DESCRIZIONE ATTIVITA'

Trattasi di una serie di manifestazioni musicali all'aperto su palco rialzato e con attrezzatura per pubblico spettacolo che si svolgerà in Piazza Buoizzi a Giulianova come da planimetria allegata.

La manifestazione denominata "GIULIA EVENTI" prevede l'utilizzo di un palco di 10x8 metri con strutture in elevazione per supporto luci ed audio, oltre che l'allestimento di 200 posti a sedere organizzati in 2 settori da 100 posti. *L'attività è classificabile come luogo di cui al punto "L" comma 1, art.1 del D.M. 19 agosto 1996 (luoghi all'aperto, ovvero luoghi ubicati in delimitati spazi all'aperto attrezzati con impianti appositamente destinati a spettacoli o intrattenimenti e con strutture apposite per lo stazionamento del pubblico).*

Descrizione del sito

L'installazione avverrà su un'area aperta situata in Piazza Buoizzi come da planimetria allegata in ottemperanza a quanto previsto dal D.M. 19 Agosto 1996 Titolo IX e S.I. L'area complessiva occupata si estende su una superficie di ca. 2400 mq, si sviluppa su un terreno lievemente scosceso ed è delimitata dai fabbricati esistenti su tutti i lati. L'occupazione del suolo sarà fatta come da planimetria allegata e potrà usufruire delle 5 vie di accesso alla piazza come vie per il deflusso degli utilizzatori delle attrezzature.

Il numero totale di presenze che potranno stazionare viene ricavato dalla somma delle sedie e degli altri posti a sedere presenti. Pertanto il massimo affollamento sarà di 200 presenze sedute.

Punti di accesso all'area

Per consentire l'intervento dei mezzi di soccorso dei Vigili del Fuoco, gli accessi all'area avranno i seguenti requisiti:

larghezza non inferiore a 3.50 m

raggio di volta non inferiore a 13.00 m

altezza libera non inferiore a 4.00 m

pendenza non superiore al 10%

L'accesso avverrà dalla via Lungomare che presenta le caratteristiche sopra citate.

Materiali

Il materiali con cui saranno realizzate le varie strutture che andranno ad occupare detta area sono riportati sui singoli libretti in dotazione delle apparecchiature ed impianti come conformi alle vigenti normative.

Affollamento

Trattandosi di area che possiamo considerare interclusa, l'affollamento massimo ipotizzabile risulta dal calcolo in base alla somma delle sedute totali, non facciamo pertanto riferimento all'ex art 4.1, comma b in quanto le aree che rimangono libere al netto di quelle occupate dalle attrezzature sono da considerarsi ed utilizzarsi solo come aree di passaggio e non di stazionamento per il pubblico. In merito alle uscite di emergenza possiamo individuarne nel dettaglio n.5 e precisamente: una su via del corso larga 8 metri, 2 sul lato Nord di 5 + 3 metri, e 2 sul lato Sud di 8+8 metri, abbondantemente sufficienti al deflusso, infatti con una larghezza minima di 3 metri, secondo quanto previsto dalla norma per aree aperte a basso o

medio rischio di incendio, se si ipotizza il totale presenze pari a 200 diviso le 5 uscite otterremo un deflusso specifico di 40 persone per ogni uscita da cui si ricava la larghezza minima dell'uscita per il deflusso. ($L_{min.} = A/f/50*0,6 = 40/50*0,6 = L_{min} = 0,50 \text{ metri} < 3 \text{ metri}$ che risulta la più stretta delle 5 vie). Le lunghezze dei percorsi di esodo saranno inferiori a quelle previste dal D.M. 19/08/96 in quanto dette aree di raccolta sono quasi adiacenti alla piazza stessa.

Servizi igienici

Per quanto attiene ai servizi igienici, si rimanda a quelli messi a disposizione dai vari bar ed attività presenti sul sito.

GESTIONE DELLA SICUREZZA ELETTRICA

Impianti elettrici

Gli impianti elettrici di alimentazione saranno solo a servizio del palco. L'impianto elettrico dovrà essere realizzato in conformità alle vigenti norme in materia.

In particolare, ai fini della prevenzione degli incendi saranno adottate le seguenti precauzioni:

- 1. non costituire causa primaria di incendio o di esplosione.*
- 2. non fornire alimento o via privilegiata di propagazione degli incendi.*

La rispondenza alle vigenti norme di sicurezza sarà attestata con la procedura di cui al DM 37/08 e Legge n. 186/1968 e successivi regolamenti di applicazione, mediante l'utilizzo dello schema impianto in allegato e successivo obbligo di redazione del certificato di conformità elettrica rilasciato dall'impresa installatrice ed eventuale collaudo, se necessario, redatto da tecnico abilitato. Il quadro elettrico generale sarà ubicato in posizione facilmente accessibile, segnalato e protetto dall'incendio, i cavi elettrici dovranno essere appositamente coperti da passacavi in gomma o sospesi e dovrà essere installata almeno una palina di terra collegata al conduttore di terra oltre che alle varie strutture metalliche presenti.

GESTIONE DELLA SICUREZZA ANTINCENDIO

La sicurezza antincendio sarà organizzata e gestita secondo i principi enunciati dal DM 10/03/98, recante "Criteri generali di sicurezza antincendio e la gestione nei luoghi di lavoro".

Mezzi ed impianti di estinzione degli incendi

Trattandosi di attività con **capienza massima di 200 persone**, dovranno essere presenti almeno n.2 estintori a polvere da 6 Kg nelle zone a maggiore rischio, gli stessi saranno infatti posizionati in prossimità del quadro elettrico di alimentazione del palco e del palco stesso ed affidati al personale incaricato della sorveglianza e della gestione della sicurezza antincendio.

Segnaletica di sicurezza

Non sarà installata cartellonistica ed illuminazione di emergenza conforme al D.Lgs. n. 81/08, in quanto trattasi di piazza aperta con varie vie di fuga dalla facile individuazione oltre che da abbondante illuminazione pubblica proveniente da più fonti.

Informazione e formazione del personale

Il responsabile dell'attività provvederà affinché, in caso di incendio, il personale sia in grado di usare correttamente i mezzi disponibili per le operazioni di primo intervento, al fine di allertare gli spettatori del pericolo. Tali operazioni saranno chiaramente indicate al personale ed impartite anche in forma scritta. In caso di incendio, il personale addetto all'emergenza provvederà a:

1. *applicare le istruzioni che gli sono state impartite per iscritto*
2. *contribuire efficacemente all'evacuazione del pubblico a mezzo avvisi sonori*

Piano di sicurezza antincendio

Tutti gli adempimenti necessari per una corretta gestione della sicurezza antincendio saranno pianificati in un apposito documento in allegato e denominato "GESTIONE EMERGENZE", che specificherà in particolare:

1. *i controlli*
2. *gli accorgimenti per prevenire gli incendi*
3. *gli interventi manutentivi*
4. *l'informazione e l'addestramento del personale*
5. *le istruzioni per il pubblico*
6. *le procedure da attuare in caso di incendio*

Impianti a rischio specifico

Sull'area non verranno installati impianti a rischio specifico.

Soccorsi sanitari

Dovrà essere presente sull'area, in prossimità della piazza, un punto di primo soccorso formato da 3 persone della croce rossa di cui 1 abilitato alla defibrillazione precoce, come prescritto dal Piano delle emergenze sanitarie e come da planimetria allegata.

GESTIONE DELLA SICUREZZA PERSONALE

Safety and Security (Circolare Gabrielli del 7 giugno 2017 e S.M. e I.)

Vista la tipologia dell'evento, in base alla conformazione del luogo, al numero e alle caratteristiche dei partecipanti, utilizzando la tabella del rischio pubblicata nelle "linee guida" allegate alla circolare del 28 luglio 2017, che risulta di **basso rischio con punteggio pari a 14**, si consiglia all'Ente Comunale di **adottare il procedimento autorizzativo indicato dal DM 12 Luglio 2018 (nota 1)**.

Tabella per la classificazione del rischio (safety)

Periodicità dell'evento	Annualmente	1
	Mensilmente	2
	Tutti i giorni	3
	Occasionalmente/all'improvviso	4
Tipologia di evento	Religioso	1
	Sportivo	1
	Intrattenimento	2

	Politico,sociale	4
	Concerto pop/rock	4
Altre variabili (più scelte)	Prevista vendita/consumo di alcool	1
	Possibile consumo di droghe	1
	Presenza di categorie deboli (bambini, anziani, disabili)	1
	Evento ampiamente pubblicizzato dai media	1
	Presenza di figure politiche-religiose	1
	Possibili difficoltà nella viabilità	1
	Presenza di tensioni socio-politiche	1
Durata (compreso tempi di ingresso e di uscita)	<12 ore	1
	da 12 h a 3 giorni	2
	> 3 giorni	3
Luogo (più scelte)	In città	1
	In periferia/paesi o piccoli centri urbani	2
	In ambiente acquatico (lago, fiume, mare, piscina)	2
	Altro (montano, impervio, ambiente rurale)	2
	All'aperto	2
	Localizzato e ben definito	1
	Esteso > 1 campo di calcio	2
	Non delimitato da recinzioni	1
	Delimitato da recinzioni	2
	Presenza di scale in entrata e/o in uscita	2
	Recinzioni temporanee	3
	Ponteggio temporaneo, palco, coperture	3
Logistica dell'area (più scelte)	Servizi igienici disponibili	-1
	Disponibilità d'acqua	-1
	Punto di ristoro	-1
	Difficoltà accessibilità mezzi soccorso VVF	1
	Buona accessibilità mezzi soccorso VVF	-1
Variabili legate al pubblico		
Stima dei partecipanti	0-200	1
	201- 1000	3
	1001-5000	7
	5001-10000	10
	>10.000	elevato
Età prevalente dei partecipanti	25-65	1
	<25 - >65	2
Densità di partecipanti per m ²	Bassa 0,7 persone/m ²	-1
	Medio bassa da 0,7 a 1,2 persone/m ²	2
	Medio alta da 1,2 a 2 persone/m ²	2
Condizione dei partecipanti	Rilassato	1
	Eccitato	2
	Aggressivo	3
Posizione dei partecipanti	Seduti	1
	In parte seduti	2

	In piedi	3
--	----------	---

SCORE TOTALE		14
---------------------	--	-----------

In base al punteggio ottenuto è possibile calcolare il livello di rischio relativo:

Livello di rischio	Punteggio
basso	<15
<i>medio</i>	<i>15÷25</i>
<i>alto</i>	<i>>30</i>

Vista la tipologia dell'evento dovrà essere impiegato **almeno 1 soggetto addetto alla sicurezza abilitato con apposito corso di prevenzione incendi rischio medio.**

GESTIONE DELLA SICUREZZA IGIENICO-SANITARIA

In ottemperanza a quanto previsto dalla *Sez.24 dell'allegato all'ordinanza n.70: "PROTOCOLLO DI SICUREZZA previsti dall'art.1 Comma 14, D.L. 16 Maggio 2020 N.33"reso attuativo e limitato a 1000 persone con il D.P.C.M. del 17 Maggio 2020*, in merito al contenimento del contagio da COVID19, l'Organizzatore dell'evento si dovrà far carico di:

1. *predisporre una adeguata informazione sulle misure di prevenzione, se opportuno comprensibile anche per i clienti di altra nazionalità;*
2. *riorganizzare gli spazi, per garantire l'accesso in modo ordinato, al fine di evitare assembramenti di persone e di assicurare il mantenimento di almeno 1 metro di separazione tra gli utenti, ad eccezione dei componenti dello stesso nucleo familiare o conviventi o per le persone che in base alle disposizioni vigenti non siano soggette al distanziamento interpersonale. Detto aspetto afferisce alla responsabilità individuale. Se possibile organizzare percorsi separati per l'entrata e per l'uscita;*
3. *non sono tenuti all'obbligo del distanziamento interpersonale i componenti dello stesso nucleo familiare o conviventi o le persone che in base alle disposizioni vigenti non sono soggette a tali disposizioni;*
4. *privilegiare, se possibile, l'accesso tramite prenotazione e mantenere l'elenco delle presenze per un periodo di 14 giorni;*
5. *potrà essere rilevata la temperatura corporea, impedendo l'accesso in caso di temperatura superiore ai 37,5° C;*
6. *incentivare gli acquisti dei biglietti tramite on line, al fine di ridurre le attese alla biglietteria;*
7. *la postazione dedicata alla reception e alla cassa può essere dotata di barriere fisiche (es. schermi); in ogni caso, bisogna favorire modalità di pagamento elettroniche;*
8. *è necessario rendere disponibili prodotti per l'igiene delle mani per i clienti e per il personale in più punti dell'impianto in particolare nei punti di ingresso;*

9. *i posti a sedere devono prevedere una seduta ed un distanziamento minimo, tra uno spettatore e l'altro, sia frontalmente che lateralmente, di almeno 1 metro. Per nuclei familiari e conviventi vi è la possibilità di sedere*
10. *accanto, garantendo la distanza fra loro e gli altri spettatori di un metro, nonché possibilità di ridurre il distanziamento sociale di un metro in presenza di divisori in plexiglass, anche rimovibili, da installare tra un nucleo di spettatori ed un altro.*
11. *l'eventuale interazione tra artisti e pubblico deve garantire il rispetto delle raccomandazioni igienico-comportamentali e, in particolare, il distanziamento tra artisti e pubblico di almeno un metro;*
12. *per gli spettacoli dal vivo, si deve garantire il mantenimento del distanziamento interpersonale, anche tra gli artisti, stabilendo regole precise di distanziamento anche sul palco (fiati a distanza di tre metri dagli archi, opere in forma di concerto per evitare promiscuità).*
13. *per il personale devono essere utilizzati idonei dispositivi di protezione delle vie aeree negli spazi condivisi e/o a contatto con il pubblico;*
14. *tutti gli spettatori devono indossare la mascherina (per i bambini valgono le norme generali); ed ogni eventuale altra misura che riterrà necessari per limitare il potenziale contagio.*

Conclusioni

Pertanto vista la tipologia, l'evento non dovrà essere sottoposto all'esame progetto ne sopralluogo da parte della C.V.L.P.S. (nota 2).

Giulianova, 14 Luglio 2021



nota 1

DM 12 Luglio 2018 Modifiche e semplificazioni della Circolare Gabrielli 2017

Qualora nella fase istruttoria vengano in rilievo profili di security o di safety di tale complessità e delicatezza da richiedere un'analisi coordinata e integrata e, comunque, qualora si profilino peculiari condizioni di criticità connesse alla tipologia dell'evento, alla conformazione del luogo, al numero e alle caratteristiche dei partecipanti, il Sindaco, o il Presidente della Commissione di vigilanza, ne informerà la Prefettura.

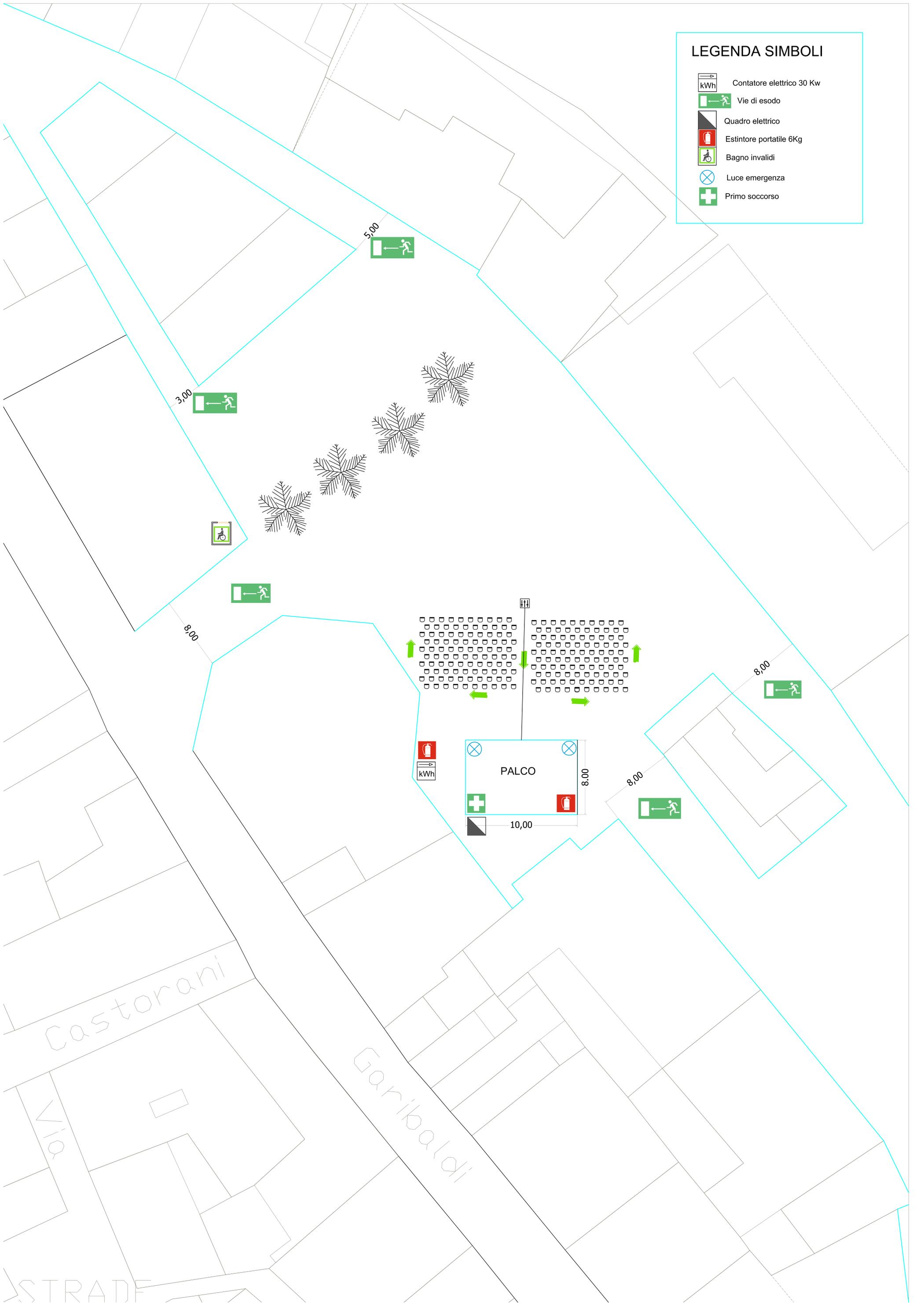
nota 2

DPR 311 del 2001 art.4 come modificato dall'art.4 della 222/2016 e dal D.L. 76/2020 art.38-bis

Per i locali e gli impianti con capienza complessiva pari o inferiore a 200 persone (esteso a 1000 persone fino al 31/12/2021 per D.L. 76/2020), il parere, le verifiche e gli accertamenti di cui al primo comma sono sostituiti, ferme restando le disposizioni sanitarie vigenti, da una relazione tecnica di un professionista iscritto nell'albo degli ingegneri o nell'albo dei geometri che attesta la rispondenza del locale o dell'impianto alle regole tecniche stabilite con decreto del Ministro dell'interno.

LEGENDA SIMBOLI

- Contatore elettrico 30 Kw
- Vie di esodo
- Quadro elettrico
- Estintore portatile 6Kg
- Bagno invalidi
- Luce emergenza
- Primo soccorso



LEGENDA SIMBOLI

	Contatore Elettrico 30 Kw
	Quadro 6x16A
	Luce emergenza
	Conduttore di terra 6 mm2
	Linea elettrica 220V 3 x 2,5
	Linea elettrica 380V 5 x 6

