

COMUNE DI AMATRICE (RI)

Manifestazione

“SAGRA DEGLI SPAGHETTI ALL'AMATRICIANA LA RIPARTENZA”

31 agosto - 2 settembre 2018

RELAZIONE TECNICA

Il sottoscritto Ing. Nunzio La Marca, iscritto all'Ordine degli Ingegneri di Roma e Provincia al N° A19647, per incarico ricevuto dalla società Lazio Crea S.p.A., redige la presente relazione tecnica in merito alle principali caratteristiche degli allestimenti che dovranno essere posti in opera per lo svolgimento della manifestazione "Sagra degli Spaghetti all'Amatriciana - La Ripartenza" da organizzarsi nel Comune di Amatrice dal 31 agosto al 2 settembre 2018.

Riferimenti normativi

- Legge n.186/68
- D.M.37/08: “Norme per la sicurezza degli impianti”
- D.M.19/08/96 Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, costruzione ed esercizio dei locali di intrattenimento e di pubblico spettacolo.
- D.M. 18/03/96 concernente “Norme di sicurezza per la costruzione e l'esercizio degli impianti sportivi”
- D.Lgs. 81/08: Testo Unico Sicurezza dei luoghi di Lavoro



- CEI 64-8: Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua (in particolare sezione 752)
- D.M. 13 luglio 2011 : Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per la installazione di motori a combustione interna accoppiati a macchina generatrice elettrica o a macchina operatrice e di unità di cogenerazione a servizio di attività civili, industriali, agricole, artigianali, commerciali e di servizi.

VIABILITA' E PARCHEGGI (*Rif. Planimetria 4*)

Ad esclusione dei residenti, alla manifestazione si potrà accedere esclusivamente previa prenotazione e acquisizione di titolo di accesso a pagamento che garantisce anche il posto auto.

Tutte le strade affluenti ad Amatrice verranno presidiate in prossimità dei seguenti varchi controllati:

- Bivio Scoglio su SS 577 (da SS Salaria)
- Bivio Retrosi su SS 577 (da Campotosto)
- Bivio Mosaicchio su SR 260

L'accesso veicolare sarà consentito esclusivamente ai possessori di titolo di accesso ad uno dei seguenti parcheggi allestiti:

- Parcheggio A - Area Ex Alberghiero: 180 posti auto
- Parcheggio B - Area Ex Capranica: 180 posti auto
- Parcheggio C - Area Sommati: 110 posti auto
- Parcheggio D - Area Scoiattolo: 150 posti auto + 50 posti Camper
- Parcheggio E - Area Colle Magrone: 340 posti auto
- Parcheggio H - Area Ex Polizia: 50 posti auto per diversamente abili
- Parcheggio M - Area Campo Zero: 450 posti per motocicli

Tutti i parcheggi saranno presidiati da personale di controllo e saranno adeguatamente illuminati

I parcheggi A, B e C saranno serviti da un servizio di navette realizzato e con automezzi della COTRAL



AREA MANIFESTAZIONE (Rif. Planimetria 1)

L'area della manifestazione presenta una superficie lorda pari a circa 11.350 mq.

La superficie utile complessiva può essere calcolata in circa 5.000 mq che con un affollamento pari a 1,2 persone a mq consentirebbe un affollamento massimo pari a 6.000 persone e con un affollamento pari a 2 persone a mq consentirebbe un affollamento massimo pari a 10.000 persone.

L'affollamento massimo giornaliero previsto è stato definito in 5.000 persone.

ACCESSI PER IL PUBBLICO

Gli accessi per il pubblico saranno lungo la Strada Statale n.577 indicati in planimetria come:

- Ingresso/Uscita 1 su S.S. n.577
- Ingresso/Uscita 2 su S.S. n.577
- Ingresso/Uscita 3 su S.S. n.577 verso Via D. D'Angelo (ingresso solo per residenti)

Così come indicato nella planimetria allegata, le strade incidenti alla S.S. verranno chiuse e presidiate consentendo in ogni caso l'accesso ai residenti ed il deflusso del pubblico in caso di emergenza.

Tutti gli sopra indicati saranno presidiate dal personale di controllo dell'organizzazione e dalle Forze di Polizia Locale per tutta la durata dell'interdizione al traffico.

E' stata individuata una viabilità dedicata ai mezzi di soccorso che consente di raggiungere l'area della manifestazione senza interferire con i flussi in esodo degli occupanti.

Verranno realizzati tutti gli apprestamenti necessari previsti per soddisfare le indicazioni delle Linee Guida Safety in vigore.

USCITE DI SICUREZZA

L'esodo, in emergenza, durante l'evento sarà garantito dalle seguenti uscite:

- Ingresso/Uscita 1 su S.S. n.577 **pari a 15M**
- Ingresso/Uscita 2 su S.S. n.577 **pari a 15M**
- Ingresso/Uscita 3 su S.S. n.577 verso Via D. D'Angelo (ingresso solo per residenti) **pari a 10M**



- Uscita 4 su S.S. n.577 verso Via del Castagneto (scala doppia) **pari a 4M**

per un totale di 44M.

Applicando la capacità di deflusso per le manifestazioni all'aperto pari a 250 persone/modulo, le suddette uscite garantiscono una capacità di deflusso totale dall'area pari a **M44 x 250 =11.000 persone**

L'area della manifestazione presenta un sistema di uscite e di spazi calmi dinamici con una capacità di deflusso adeguata alla capienza di 5.000 persone stabilita dagli organizzatori.

DESCRIZIONE GENERALE DEGLI ALLESTIMENTI

Verranno posizionate le strutture di seguito descritte ed indicate nelle planimetrie in allegato:

Area CC CORSO (Rif. Planimetria 2)

- Un palcoscenico di forma rettangolare di dimensioni massime: m 9,00x5,00 di altezza pari a m 1,20 da terra, realizzato con una struttura metallica prefabbricata modulare. Il piano di calpestio del palco sarà realizzato con pannelli in legno multistrato. L'accesso al palco avviene a mezzo di scala posta sul perimetro
- Una struttura spaziale, composta da n.4 tralicci verticali di sezione 0,40x0,40 m ed altezza pari a 7,50 m da terra, a sostegno di un ring di copertura di dimensioni circa 10,00x5,50 m al quale sono fissati apparecchi illuminanti e diffusori acustici.
- Una platea di circa 208 persone realizzata con sedie disposte in settori con non più di 100 posti, con un massimo di 10 posti per fila e di 10 file, con settori separati l'un dall'altro mediante passaggi longitudinali e trasversali di larghezza non inferiore a 1,20 m. Le sedie saranno collegate rigidamente tra loro in file. Tra le file la distanza tra schienale e schienale sarà non inferiore a 1,10 m
- N. 3 gazebo, di dimensioni m 3,00x3,00xh3,50 realizzati con elementi metallici e teli di rivestimento e copertura in tessuto ignifugo classe 2, destinati a camerini



- N.1 Tendostruttura ad uso commerciale costituita da n.2 gazebo di dimensioni pari a m 10,00x10,00xh5,30 al colmo, realizzati con elementi metallici e teli di rivestimento e copertura in tessuto ignifugo classe 2
- N.16 bancarelle in legno di dimensioni di ingombro massimo 3,00x2,00 ed altezza al colmo di circa 2,50 m
- N.1 Torre faro per l'illuminazione dell'area anche in assenza dell'alimentazione da rete elettrica

Tutte le strutture in metallo saranno dotate di messa a terra.

Area Parcheggio SIMPLY (Rif. Planimetria 3)

- N.1 struttura di dimensioni di ingombro pari a m 10,00x10,00 realizzata con elementi di costruzione idonei all'installazione di apparecchi di cottura
- N.1 Tendostruttura per il posizionamento dei tavoli costituita da n.6 gazebo di dimensioni di ingombro pari a m 7,00x6,00, realizzati con elementi metallici e teli di copertura in tessuto ignifugo classe 2
- N.1 Tendostruttura per la distribuzione delle pietanze di dimensioni di ingombro pari a m 12,00x5,00, realizzata con elementi metallici e teli di copertura in tessuto ignifugo classe 2

IMPIANTI ELETTRICI

Gli impianti elettrici saranno alimentati da rete ENEL con esclusione di quelli destinati allo spettacolo che saranno alimentati da gruppo elettrogeno

Le torri faro verranno alimentate localmente da gruppi elettrogeni di adeguata potenza.



Tutti gli impianti adoteranno sistemi di distribuzione di energia e di protezione e controllo corrispondenti alle prescrizioni tecniche di legge.

Fornitura e sistema di distribuzione

fornitura dell'energia in BT 400 V;

- da gruppo elettrogeno (impianto audio ed illuminazione area palco)
- da rete ENEL (impianti di servizio stand, tendostrutture, cucine)
- sistema di distribuzione: TN-S da gruppo elettrogeno; TT da rete ENEL
- frequenza di rete 50 Hz.

Illuminazione di emergenza

La pubblica illuminazione dell'area della sagra rimarrà in funzione per tutta la durata della manifestazione.

L'illuminazione di emergenza verrà garantita da torri faro che saranno dislocate nell'area della manifestazione, ognuna provvista di proprio generatore elettrico autonomo.

Sarà garantito un livello di illuminamento minimo pari a 5 lux sulle di esodo e pari a 2 lux in tutte le altre aree

Protezione contro i contatti diretti

La protezione delle persone contro i contatti diretti verrà attuata mediante la protezione totale a mezzo isolamento delle parti attive (conduttori delle condutture, circuiti elettrici degli interruttori modulari), e mediante involucri e barriere.

Inoltre a completamento delle misure da adottare per la protezione contro i contatti diretti si indicano quelle a mezzo di interruttori differenziali, con corrente differenziale nominale di intervento non superiore a 30 mA, l'uso dei quali viene riconosciuto come protezione aggiuntiva.

Detti interruttori sono stati previsti come misura di protezione contro i contatti indiretti.

Protezione contro i contatti indiretti

La protezione contro i contatti indiretti sarà assicurata mediante l'interruzione automatica dell'alimentazione del circuito interessato al guasto a mezzo dispositivi di protezione a corrente differenziale con corrente differenziale nominale di intervento non superiore a 30 mA,



Impianto di terra

Verrà realizzato un impianto disperdente indipendente a mezzo di dispersori verticali infissi nel terreno in prossimità del gruppo elettrogeno e delle strutture metalliche.

All'impianto di terra saranno collegate le masse metalliche e le masse estranee.

VARIE

Tutte le zone interessate dal posizionamento di strutture o automezzi di servizio, saranno, comunque delimitate e presidiate da personale addetto al controllo.

Durante le fasi di montaggio e smontaggio delle strutture, le aree di cantiere saranno delimitate da transenne di tipo Ceta e Orsogrill.

I mezzi che serviranno per la realizzazione dell'allestimento, saranno immediatamente allontanati dall'area di cantiere al termine delle operazioni di scarico e/o carico.

Tutte le strutture saranno equipaggiate da un numero idoneo di estintori.

Verranno posizionati nell'intera area un numero adeguato di WC di tipo chimico per il pubblico, anche per i diversamente abili.

Ad allestimento ultimato tutte le strutture di cui alla presente relazione saranno collaudate con verifiche tecniche in merito alla conformità alle vigenti norme di legge, gli impianti elettrici saranno certificati ai sensi del D.M. 37/08 e saranno prodotte le certificazioni di ignifugazione dei materiali.

Roma, 2 agosto 2018

Il Tecnico
Ing. Nunzio La Marca

