

RELAZIONE TECNICA E PIANO DELLA SICUREZZA

Spettacolo pirotecnico Festa di San Andrea 2022 a Pescara

Premessa

La presente relazione e il conseguente piano della sicurezza dello spettacolo pirotecnico per la Festa di San Andrea 2022 a Pescara hanno lo scopo di esplicitare alle autorità competenti le modalità di:

1. Messa in sicurezza del luogo individuato per la partenza dei fuochi e della fascia di rispetto attorno ad esso
2. Sorveglianza attiva del luogo, attraverso personale qualificato deputato al compito e con la installazioni di transenne e nastro per delimitare l'area interessata.
3. Sorveglianza da terra verso il mare per impedire ai natanti di entrare nell'area di sicurezza
4. Trasporto, sorveglianza, montaggio del materiale esplodente utilizzato per lo spettacolo
5. Vigilanza e pronto intervento di squadre antincendio opportunamente qualificate per evitare che si possano sviluppare incendi
6. Bonifica della zona al termine dello spettacolo
7. Restituzione dei luoghi interdetti al pubblico, dopo la bonifica.

L'organizzazione di uno spettacolo con uso di fuochi artificiali deve consentire di individuare in modo chiaro, mediante predisposizione di opportuna planimetria e relazione tecnica: le aree destinate al pubblico (piazze, strade, borghi, tribune, etc. le zone di lancio e/o utilizzo dei fuochi, e le conseguenti aree di rispetto; gli accessi ed i percorsi per il passaggio di mezzi di soccorso in condizioni di emergenza le misure di sicurezza adottate per la manifestazione (squadra di vigilanza, attrezzature antincendio, etc.).

Definizioni

Area di sparo

È l'area in cui vengono posizionati gli artifici destinati allo spettacolo pirotecnico ed i loro eventuali mezzi di lancio e deve possedere le seguenti caratteristiche: deve essere opportunamente delimitata con apposita segnaletica e, se ritenuto necessario, cinta in ogni caso deve esservi vietato l'accesso del pubblico gli artifici dovranno esservi disposti in modo da evitare reciproche influenze con possibilità di accensioni accidentali.

Distanze tra l'area di sparo e il pubblico.

Occorre considerare la distanza da ogni punto della delimitazione dell'area di sparo, cui può essere disposto il pubblico. Le distanze di sicurezza, di seguito indicate, sono determinate in base al calibro degli artifici impiegabili:

Fuochi a terra distanza tra l'area di sparo e il pubblico

Artifici con effetti esclusivamente di luce/colore senza aperture aeree (cascate luminose, girandole, fontane, etc.); **30 m**

Artifici configurati con uno o più elementi cilindrici di diametro fino a 25 mm: **40 m**

Artifici configurati con uno o più elementi cilindrici di diametro superiore a 25 mm e fino a 50 mm: **50 m**

Fuochi aerei distanza tra l'area di sparo e il pubblico

Artifici configurati con uno o più elementi cilindrici di diametro superiore a 50 mm e fino a 110 mm: **100 m**

Artifici cilindrici e razzi se di calibro:

Fino a 110 mm: **100 m**

Superiore a 110 mm e fino a 130 mm: **150 m**

Superiore a 130 mm e fino a 210 mm **200 m**

Artifici sferici se di calibro:

Fino a 130 mm. **100 m**

Superiore a 130 mm e fino a 220 mm **150 m**

Superiore a 220 mm e fino a 400 mm **200 m**

Zona di Sicurezza

È lo spazio posto tra l'area di sparo e le zone aperte al pubblico. Nella zona di sicurezza:

- non è consentito l'accesso o la sosta del pubblico; essa deve essere tenuta sgombra da materiali infiammabili
- può invece sostarvi un'aliquota di personale preposto al soccorso pubblico in grado di intervenire anche nell'area di sparo in caso di incidente
- gli edifici, le costruzioni e le strutture di qualsiasi genere esistenti non devono essere abitate o frequentate durante lo svolgimento dello spettacolo e devono essere sufficientemente distanti per non subire danni
- valutazione della direzione e dell'intensità del vento, al fine di evitare la ricaduta di residui incandescenti su edifici, pubblico, bosco o vegetazione secca
- l'utilizzo del materiale esplodente deve essere affidato esclusivamente a personale in possesso di specifica autorizzazione prefettizia (patente di "fuochino") per il maneggio e lo sparo di fuochi artificiali
- l'utilizzo e/o il lancio di fuochi artificiali con tiro elettrico non deve avvenire, o deve essere sospeso, in caso di avverse condizioni atmosferiche
- l'utilizzo di fuochi artificiali dovrà essere comunque subordinato alle valutazioni della Commissione Tecnica Provinciale Esplosivi; tale commissione potrà, altresì, autorizzare deroghe alle condizioni suindicate, a seguito di favorevole valutazione di misure di sicurezza alternative ed equivalenti.

Dati

- Responsabile della spari pirotecnici dott. Panfilo Pace della ditta Pirotecnica Pace cav, Costantino con sede in Via della Rocca snc Pratola Peligna.
Telefono 339.846.5077
- Tecnico che redige la relazione tecnica e il relativo Piano della Sicurezza, in ausilio al responsabile della manifestazione ing. Antonio Boiocchi, con studio a Pescara in Via Benedetto Croce 90.
- Telefono 3497866136
- Area degli spari vedi documentazione grafica allegata
- Fascia di sicurezza attorno all'area degli spari vedi documentazione grafica allegata

Cronologia

L'attrezzatura per lo spettacolo si divide in due parti, "inerte" e "materiale esplodente"

Il materiale inerte arriverà sul luogo deputato agli spari il giorno 30 Luglio alle ore 6, immediatamente gli addetti cominceranno il posizionamento dei mortai con relativa inclinazione verso il mare, è stimato un tempo di lavoro di circa 6 ore per lo scarico e il posizionamento dell'inerte. La zona sarà costantemente presidiata dagli operai preposti a tale compito. Ad operazione conclusa un operaio sarà presente sul posto per la vigilanza del materiale. Numero di operai presenti 3

Dalle ore 18 di domenica 31 luglio gli operai del comune di Pescara posizioneranno le transenne lungo il perimetro dell'arco di cerchio che delimita la fascia di rispetto attorno all'area di sparo.

L'arco di circonferenza che delimita la fascia di rispetto nel tratto di spiaggia libera che parte dal mare e attraversa parte dello stabilimento balneare "La Capannina" fino a chiudere sulla parte confinante tra la lega navale e lo spiazzo pavimentato che si trova tra il lungomare Matteotti e l'arenile, lungo circa 300 metri, sarà coperto da 30 transenne distanti 10 mt una dall'altra e con nastro bianco e rosso legato tra una transenna e la successiva, così da creare visivamente lo sbarramento desiderato. Tempo stimato per il posizionamento della delimitazione 3 ore, operai impiegati 8. La zona sarà presidiata dalle ore 24 di domenica 31 Luglio con 20 addetti alla sicurezza. Gli addetti dovranno far sgomberare l'area se occupata per renderla idonea all'arrivo del materiale esplodente

Dalle ore 14 di Domenica 31 Luglio altri operai sempre del comune di Pescara con relative macchine operatrici innalzeranno una palizzata a forma di C con il lato lungo di 80 mt e i due lati corti di 10 mt, e alta 4 mt costituita da tavolato in legno e pali sempre in legno, posizionata come riportato nel disegno allegato, al cui interno saranno sparati i Fuochi. Tempo stimato per la realizzazione 6 ore.

Alle ore 3 del giorno 1 Agosto arriverà il materiale esplodente in cassette e sarà portato sul luogo dello sparo da un furgoncino e da quattro addetti ai lavori della ditta.

All'arrivo del materiale la zona sarà già presidiata dagli addetti alla sicurezza, messi a disposizione dal Comune attraverso la protezione civile, che avranno allontanato dalla fascia di rispetto eventuali avventori e il cui unico compito successivamente sarà quello di impedire l'accesso alla zona di rispetto, anche attraverso il mare. Compito degli addetti alla sicurezza è anche il pattugliamento visivo per segnalare e impedire l'accesso nella fascia di rispetto presente anche in mare ai natanti. Gli addetti saranno dotati di pettorina fosforescente.

Gli addetti alla sicurezza presiederanno la fascia di rispetto fino alla bonifica del sito

All'arrivo del materiale esplodente la palizzata in legno sarà completata e pronta per l'uso per la quale è stata costruita.

Appena il materiale sarà portato sul luogo dello sparo il pirotecnico e la sua squadra (3 uomini) cominceranno ad assemblare le batterie tempo stimato per completare le operazioni di preparazione dei fuochi sui mortai dalle 3 del mattino fino alle ore 23,30.

L'area di sparo sarà costantemente presidiata dalla squadra del pirotecnico con almeno 3 persone

Dopo gli spari alle prime luci dell'alba comincerà la bonifica del sito, al termine della bonifica il pirotecnico rilascerà regolare verbale di fine lavori e le aree saranno nuovamente accessibili al pubblico.

Al rilascio del verbale di fine bonifica le squadre del comune potranno rimuovere le transenne e i nastri che delimitavano l'area di rispetto.

Quantità, tipo, categoria calibro e peso del materiale esplodente

FUOCHI A TERRA				
Quantità (numero)	Nome	Categoria	Calibro mm	Peso kg
3	Batteria	F3	30	2.940
12	Batteria assemblata	F4	30	9.960
300	Candela romana	F4	30	10.500
180	Candela romana	F4	50	9.900
45	Candela romana	F4	30	8.055
25	Candela romana	F4	50	12.300
8	Fontane	T2	100	2.832
22	Fontane	F2	30	0.440
9	Candele romana assemblate	F4	10	3.132
32	Batterie candele romane assemblate	F4	30	6.888
FUOCHI AEREI				
Quantità (numero)	Nome	Categoria	Calibro mm	Peso kg
40	Artifici cilindrici	IV	75	8.500
8	Artifici cilindrici	IV	70	1.280
160	Artifici cilindrici	IV	78	45.200
344	Artifici cilindrici	IV	80	134.048
225	Artifici cilindrici	IV	90	104.134
58	Artifici cilindrici	IV	100	22.744
18	Artifici cilindrici	IV	110	17.406
84	Artifici cilindrici	IV	125	71.736
12	Artifici cilindrici	IV	130	15.244
80	Artifici sferici	F4	60	7.120
140	Artifici sferici	F4	75	24.679
440	Artifici sferici	F4	100	133.085
84	Artifici sferici	F4	150	92.400
81	Artifici sferici	F4	125	55.485

Sono presenti inoltre:

- 900 accenditori elettrici, cat P1, massa attiva totale 36g
- 1700 ritardi pirici, cat V gruppo B massa attiva tot 8.250 k

Totale Peso

- Fochi a terra 66.947 Kg
- Fuochi aerei cilindrici 420.292 kg
- Fuochi aerei sferici 312.769 Kg

Il pirotecnico garantisce la presenza di personale addetto all'antincendio adeguatamente formato per attività ad alto rischio ai sensi del DM 10/03/1998 nel numero di 9 addetti distribuiti nel seguente modo:

- 3 addetti zona trabocchi
- 3 addetti all'interno della lega navale
- 3 addetti tra gli ombrelloni dello stabilimento balneare interessato dalla fascia di rispetto

Durante gli spari gli ombrelloni dello stabilimento "LA Capannina" all'interno della fascia di rispetto dovranno restare chiusi,

Il Comitato organizzatore della festa nella persona del suo presidente è responsabile della evacuazione delle persone dai trabocchi, dalla lega navale, e tra gli ombrelloni dello stabilimento balneare che ricadono nella fascia di rispetto, per tutto il periodo in cui sarà vigente l'ordinanza di sgombero.

Gli addetti alla sicurezza e il comitato organizzatore potranno chiedere il rispetto dell'area attorno al sito di sparo, nel momento in cui sarà emessa ordinanza di sgombero delle zone sopra citate, per il periodo indicato. E' esclusivo compito del Comitato organizzatore nella figura del suo presidente o delegati, accertarsi della presenza di tale ordinanza, del ritiro e del mantenimento del rispetto.

Per quanto non riportato si rimanda all'elaborato grafico.

Pescara 29/07/2022

Il tecnico

Ing. Antonio Boiocchi

