

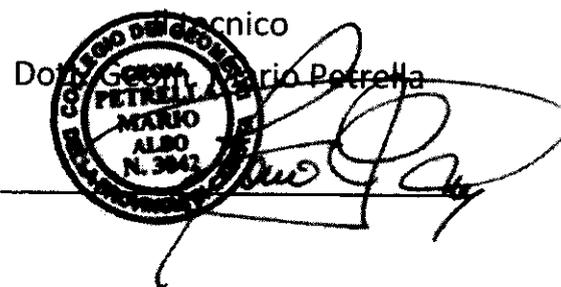
**COMUNE DI NAPOLI**  
**LUNGOMARE**  
**31 Dicembre 2022**



**RELAZIONE TECNICO DESCRITTIVA**

*relativa al progetto di allestimento degli Spettacoli e DJ Set di Capodanno  
(art. 80 TULPS e DPR 311/2001 – regola tecnica 19.08.06 Titolo IX).*

Napoli, li 19 Dicembre 2022

tecnico  
Dot. **Geom. Mario Petrella**  


COMUNE DI NAPOLI

Prot. 2022. 0918742 20/12/2022 1

Mitt: WAYER S.R.L.

Ass.: Servizio Eventi - DPGA1028

Fascicolo : 2022 006.009.134



.1P5at. 2022. 0918742 20/12/2022 1

Mitt.: WAVER S.R.L.

Ass.: Servizio Eventi - DPGA1028

Fascicolo : 2022.006.009.134

Relazione  
tecnico  
descrittiva

EmmePi Engineering Srls

Il sottoscritto Mario Petrella, nato [REDACTED] iscritto al Collegio dei Geometri e dei Geometri Laureati della provincia di Caserta [REDACTED] con studio in [REDACTED] ha avuto incarico dalla sig.ra Teresa Palmieri, in qualità di responsabile della società "Waver S.R.L.", azienda promotrice dell'appalto per la fornitura delle strutture per gli eventi del *Capodanno 2022* organizzati dal Comune di Napoli. In particolare l'incarico conferito concerne la stesura del progetto di allestimento per il *Concerto di Capodanno* da tenersi in Napoli in Piazza Vittoria e Rotonda Diaz il giorno 31 dicembre 2022 (ai sensi dell'art. 80 TULPS, del DPR 311/2001, della Regola Tecnica 19.08.06 titolo IX).

Allo scopo di poter evadere l'incarico affidatogli, lo scrivente ha effettuato sopralluogo presso il sito di cui sopra, e dopo aver eseguito gli accertamenti per bene assolvere il mandato affidatogli, si è posto in grado redigere la seguente relazione tecnico descrittiva delle opere a farsi che rassegna a chi dovere in espletamento dell'incarico ricevuto.

## **NORMATIVA DI RIFERIMENTO**

- Titolo IX DM 19 agosto 1996 - *LUOGHI E SPAZI ALL'APERTO L'installazione all'aperto, anche provvisoria, di strutture destinate ad accogliere il pubblico o gli artisti deve essere rispondente alle disposizioni di cui al presente decreto. L'eventuale installazione di tribune deve essere conforme alle vigenti disposizioni sugli impianti sportivi. Per i luoghi e spazi all'aperto, utilizzati occasionalmente ed esclusi dal campo di applicazione del presente decreto in quanto privi di specifiche attrezzature per lo stazionamento del pubblico, è fatto obbligo di produrre, alle autorità competenti al rilascio della licenza di esercizio, la idoneità statica delle strutture allestite e la dichiarazione d'esecuzione a regola d'arte degli impianti elettrici installati, a firma di tecnici abilitati, nonché l'approntamento e l'idoneità dei mezzi antincendio.*
- Circolare M.I. del 28.07.2017 "*Modelli organizzativi per garantire alti livelli di sicurezza in occasione di manifestazioni pubbliche. Direttiva.*"
- Circolare Gabrielli del 07/06/2017 \*\*\*

IP58t. 2022. 0918742 20/12/2022 1

Mitt.: WAVER S.R.L.

Ass.: Servizio Eventi - DPGA1028

Fascicolo : 2022.006.009.134

EmmePi Engineering Srls

Relazione  
tecnico  
descrittiva

- Decreto M.I. n° 261 del 22.02.1996 *“Regolamento recante norme sui servizi di vigilanza antincendio da parte dei VV. F. sui luoghi di spettacolo e trattenimento”*;
- Decreto M.I. del 28.08.1984 *“Modificazioni al Decreto Ministeriale 06 Luglio 1983 concernente norme sul comportamento al fuoco delle strutture e dei materiali da impiegare nella costruzione di teatri, cinematografi e altri locali di spettacolo in genere”*;
- Decreto M.I. del 19.08.1996 *“Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, costruzione ed esercizio dei locali di intrattenimento e di pubblico spettacolo”*.

### **\*\*\*Circolare Gabrielli del 07/06/2017**

La Circolare evidenzia la necessità di qualificare, nell'ambito del governo e gestione delle pubbliche manifestazioni, gli aspetti di safety, quali dispositivi e misure strutturali a salvaguardia dell'incolumità delle persone e gli aspetti di security, quali servizi di ordine e sicurezza pubblica, ai fini dell'individuazione delle migliori strategie operative.

Di seguito una sintesi dei principi contenuti, in ordine agli aspetti di safety

- Capienza delle aree di svolgimento dell'evento per la valutazione del massimo affollamento sostenibile
- Predisposizione percorsi separati di accesso all'area e di deflusso del pubblico con indicazione dei varchi
- Predisposizione dei piani di emergenza ed evacuazione con mezzi antincendio con indicazione delle vie di fuga e allontanamento del pubblico in forma ordinata
- Suddivisione in settori dell'area di affollamento in relazione all'estensione della stessa con previsioni di corridoi centrali e perimetrali all'interno per eventuali emergenze e interventi di soccorso.
- Piano di impiego a cura dell'organizzatore, di adeguamento numero di operatori con compiti di accoglienza e instradamento e regolamentazione dei flussi anche in caso di evacuazione, osservazione e assistenza al pubblico



- Spazi di soccorso raggiungibili dai mezzi di assistenza riservati a loro sosta e manovra
- Spazi e servizi di supporto accessori, funzionali lo svolgimento dell'evento o alla presenza di pubblico
- Previsione a cura della componente emergenza e urgenza sanitaria di un'adeguata assistenza sanitaria con individuazione di aree punti di primo intervento fissi o mobili, nonché indicazione dei nosocomi di riferimento e loro potenzialità di accoglienza e specialistica
- Presenza di impianto di diffusione sonora e/o visiva per preventivi e ripetuti avvisi e indicazioni al pubblico da parte dell'organizzatore o delle autorità, concernenti vie di deflusso e i comportamenti da tenere in caso di eventuali criticità
- Valutazione di provvedimenti finalizzati al divieto di somministrazione e vendita di alcolici e bevande in vetro o lattine
- valutare le vulnerabilità
- In ordine agli aspetti di security:
  - Effettuare un'attività informativa finalizzata all'attuale valutazione della minaccia per la predisposizione di efficace dispositivo di ordine pubblico
  - Realizzare sopralluoghi e verifiche congiunte, effettuare le mappature dei sistemi di videosorveglianza presenti nelle aree interessate al fine di procedere ad un eventuale collegamento alle sale operative delle Questure
  - Sensibilizzare le attività di prevenzione a carattere generale e di controllo del territorio
  - Organizzare servizi di vigilanza e di osservazione delle aree e degli itinerari di interesse, con particolare attenzione sia nella fase di afflusso che in quella di deflusso
  - Predisporre controlli, ispezioni ed eventuali attività di bonifica
  - Individuare aree di rispetto e/o prefiltraggio
  - Individuare idonee aree di prefiltraggio e rispetto oltre all'adozione di impedimenti fisici
  - Sensibilizzare gli operatori per mantenere un elevato e costante livello di attenzione.

.1P50t. 2022. 0918742 20/12/2022 1

Mitt.: WAVER S.R.L.

Ass.: Servizio Eventi - DPGA1028

Fascicolo : 2022 006 009.134

**EmmePi Engineering Srls**

Relazione  
tecnico  
descrittiva

## **-DESCRIZIONE DEL PROGETTO DI ALLESTIMENTO E PRESCRIZIONI-**

I festeggiamenti per il nuovo anno sul lungomare nel tratto compreso tra Rotonda Diaz e Piazza Vittoria, si terranno spettacoli e DJ Set in quattro location, strutturati per tipologie musicali in relazione ai vari target di riferimento. In totale 2 palchi confermano una formula che ha decretato l'enorme successo delle passate edizioni: il Lungomare si trasforma nella discoteca più grande del mondo con un'offerta musicale godibile per tutti.

### **- LE LOCATION: ROTONDA DIAZ – PIAZZA VITTORIA**

Come consuetudine consolidata il Comune di Napoli ha confermato la scelta del lungomare come location per gli spettacoli musicali e DJ Set che animeranno la prima notte del nuovo anno, i siti infatti da oltre un decennio viene utilizzato per la realizzazione di eventi fieristici, teatrali e musicali.



*Location per l'allestimento degli spettacoli musicali e DJ Set per la prima notte del nuovo anno*

***E' opportuno precisare che gli spettacoli musicali e DJ Set, previsti nelle prime ore del giorno 01 Gennaio 2023 ed oggetto della presente relazione, riprenderà le modalità di allestimento come da elaborati grafici allegati alla presente relazione.***

**- AREE E ORARI SPETTACOLI E DJ SET -**

L'intervento oggetto della presente relazione tecnica descrittiva consiste nella costruzione delle *strutture temporanee* necessarie per la realizzazione degli spettacoli musicali e DJ Set da tenersi sul lungomare nel tratto compreso tra Rotonda Diaz e Piazza Vittoria, il giorno 31/12/2022, dopo il concerto musicale in piazza Plebiscito.

Nello specifico, è prevista la *costruzione di strutture reticolari in acciaio*, per la realizzazione di:

- **Palco Rotonda Diaz** - LIVE SHOW – DJ SET
- **Palco Piazza Vittoria** - LIVE SHOW – DJ SET

Il programma degli spettacoli e dei DJ Set sono di seguito specificati:

| ORARIO      | P.ZZA VITTORIA | ROTONDA DIAZ |
|-------------|----------------|--------------|
| 22:00-23:30 | PRE-SHOW       | PRE-SHOW     |
| 23:30-01:30 | WELCOME 2023   | WELCOME 2023 |
| 01:30-02:00 | MUSIC          | MUSIC        |
| 02:00-06:00 | DJ SET         | DJ SET       |
| 06:00       | CLOSING        | CLOSING      |

Le caratteristiche tecniche dei palchi che verranno installati sul lungomare nel tratto compreso tra Rotonda Diaz e Piazza Vittoria sono di seguito specificatamente dettagliate.



Comune di Napoli  
Data: 22/12/2022, IG/2022/0002004

COMUNE DI NAPOLI

IP50t. 2022. 0918742 20/12/2022 1

Mitt.: WAVER S.R.L.

Ass.: Servizio Eventi - DPGA1028

Fascicolo : 2022 006 009 134

**EmmePi Engineering Srls**

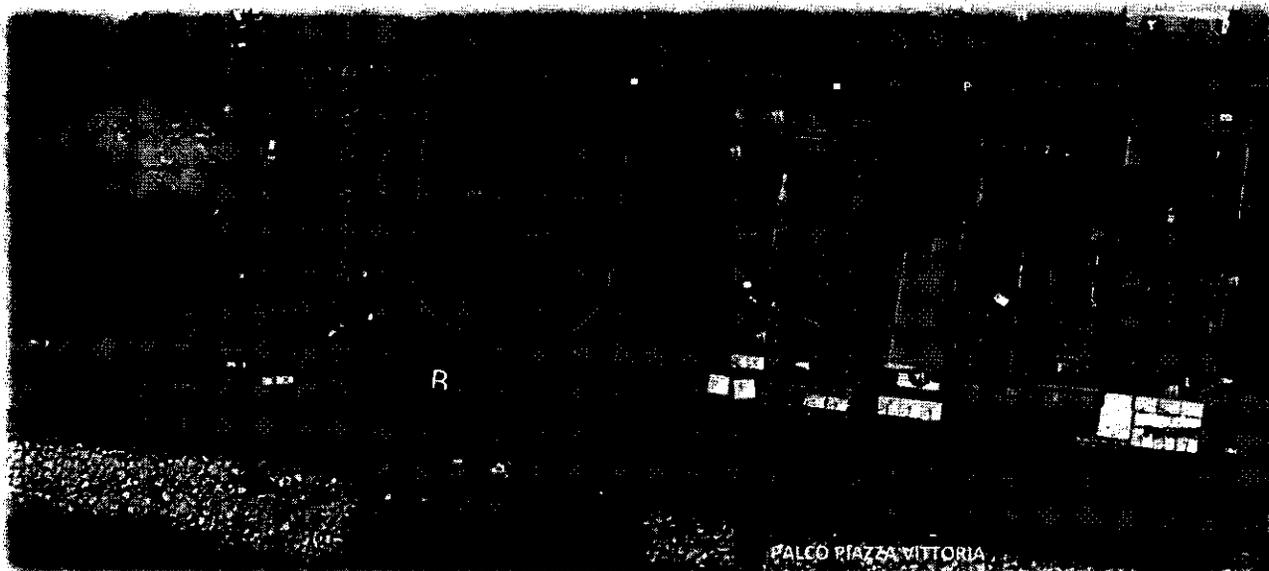
Relazione  
tecnico  
descrittiva

***Si precisa che la distribuzione elettrica che attraverserà il pubblico verrà canalizzata in apposite canaline passacavo.***

EmmePi Engineering Srls



## - PALCO PIAZZA VITTORIA -



Per gli spettacoli e DJ Set dello **Palco di Piazza Vittoria** in prossimità della grande aiuola è prevista una struttura così composta:

- **Palco** delle dimensioni di ca. 8 mt x 6 mt con altezza di ca. 1,20 mt;
- **Ring in americana** delle dimensioni di ca. 7 mt x 5 mt x 4 mt di altezza;
- **Regia** delle dimensioni di ca. 2,57 mt x 2,07 mt x 0,50 mt di altezza.

L'area compresa tra il palco e la retrostante carreggiata sarà recintata con transenne di tipo "Ceta", al suo interno sono previste l'allestimento di alcune strutture e macchinari propedeutici alla realizzazione dell'evento, in particolare:

- 2 strutture a gazebo delle dimensioni di ca. 4 mt x 4 mt con altezza inferiore ai 3,5 mt;
- 2 wc chimici;
- 1 gruppo elettrogeno da 250 kWp.

Nell'area destinata agli spettatori, sono previste l'allestimento di:

- Transenne antipanico che distanziano dal palco agli spettatori 3,40 mt;
- Transenne di tipo ceta che distanziano dalla regia al pubblico 1,20 mt;
- 10 wc chimici + 2 wc chimici per disabili.

Comune di Napoli  
Data: 22/12/2022, IG/2022/000264

COMUNE DI NAPOLI

Prot. 2022. 0918742 20/12/2022 1

Mitt.: WAVER S.R.L.

Ass.: Servizio Eventi - DPGA1028

Fascicolo : 2022 006 009 134

Relazione  
tecnico  
descrittiva

**EmmePi Engineering Srls**

***Si precisa che la distribuzione elettrica che attraverserà il pubblico verrà canalizzata in apposite canaline passacavo.***

1P58t. 2022. 0918742 20/12/2022 1  
Mitt : WAVER S.R.L.

Ass. : Servizio Eventi - DPGA1028

Fascicolo : 2022.006.009.134

Relazione  
tecnico  
descrittiva

EmmePi Engineering Srls

## - STRUTTURE E MATERIALI -

Tutti i materiali impiegati per la realizzazione delle strutture e dell'allestimento saranno conformi a quanto disposto dal punto 2.3.2. del Decreto M.I. del 19.08.1996; in particolare si provvederà all'utilizzazione di materiali caratterizzati dalle seguenti classi di reazione al fuoco:

- tendaggi, ove previsti, suscettibili di prendere fuoco su entrambe le facce, di classe 1; - il pavimento del palco sarà realizzato con tavolato in legno su struttura in acciaio.
- lungo le vie di fuga, verranno utilizzati materiali di classe 0.

Tutti i materiali che verranno utilizzati dovranno risultare omologati ai sensi del Decreto M.I. del 26.06.1984. In sede di visita di collaudo dovranno essere rilasciate le relative certificazioni.

## - NORME DI IGIENE E DI PULIZIA -

Saranno utilizzati WC chimici nell'area spettatori. Nel complesso i servizi igienici risultano sufficienti e conformi a quanto disposto dalle norme igienico sanitarie della Circolare M.I. n° 16 del 15.02.1951 e s.m.i. – un bagno ogni 250 persone.

La presenza di tali bagni sarà adeguatamente segnalata con opportuna cartellonistica e indicazioni.

Verrà utilizzato idoneo servizio di pulizia per mantenere il luogo interessato dall'evento musicale nelle opportune condizioni di pulizia e decoro che interverrà prima e dopo la manifestazione (**Area Stage e Back Stage**).

## - ATTREZZATURE E VIGILANZA ANTINCENDIO -

In funzione del carico di incendio, valutato per il palco ed il backstage si è predisposto per ogni sito i seguenti dispositivi antincendio:

### Palco Rotonda Diaz:

- nr 4 estintori a polvere di 6 kg, in prossimità del palco e dei camerini;
- nr 2 estintori a CO2 distribuiti tra zona regie, aree tecniche e gruppo elettrogeno.



EmmePi Engineering Srls



| Variabile                            | Risposta  | Punteggio |
|--------------------------------------|---|-----------|
| Periodicità dell'evento              | Occasionalmente/all'improvviso                            | 4         |
| Tipo di evento                       | Concerto pop/rock   | 4         |
| Altre variabili - Scelta_1           | Prevista vendita/consumo di alcool                        | 1         |
| Altre variabili - Scelta_2           | Presenza di categorie deboli (bambini, anziani, disabili) | 1         |
| Altre variabili - Scelta_3           | Possibili difficoltà nella viabilità                      | 1         |
| Altre variabili - Scelta_4           |   | 0         |
| Altre variabili - Scelta_5           |   | 0         |
| Altre variabili - Scelta_6           |   | 0         |
| Altre variabili - Scelta_7           |   | 0         |
| Durata                               | <12 ore   | 1         |
| Luogo - Scelta_1                     | In città  | 0         |
| Luogo - Scelta_2                     | In ambiente acquatico (lago, fiume, mare, piscina)        | 1         |
| Luogo - Scelta_3                     |   | 0         |
| Luogo - Scelta_4                     |   | 1         |
| Caratteristiche del luogo - Scelta_1 | All'aperto  | 2         |
| Caratteristiche del luogo - Scelta_2 | Localizzato e ben definito                                | 1         |
| Caratteristiche del luogo - Scelta_3 | Non delimitato da recinzioni                              | 1         |
| Caratteristiche del luogo - Scelta_4 | Recinzioni temporanee                                     | 3         |
| Caratteristiche del luogo - Scelta_5 | Ponteggio temporaneo, palco, coperture                    | 3         |
| Caratteristiche del luogo - Scelta_6 |   | 0         |
| Caratteristiche del luogo - Scelta_7 |   | 0         |
| Caratteristiche del luogo - Scelta_8 |   | 0         |
| Caratteristiche del luogo - Scelta_9 |   | 0         |
| Logistica del posto - Scelta_1       | Servizi igienici disponibili                              | -1        |
| Logistica del posto - Scelta_2       | Disponibilità d'acqua                                     | -1        |
| Logistica del posto - Scelta_3       | Punto di ristoro  | -1        |
| Stima dei partecipanti               | 5.000-25.000  | 1         |
| Età prevalente                       | 25-65   | 1         |
| Densità per mq                       | Bassa - 1-2 persone/mq                                    | 1         |
| Condizione dei partecipanti          | Eccitato  | 2         |
| Posizione partecipanti               | In piedi  | 3         |

## Livello di rischio

28

Rischio moderato / elevato

## Algoritmo di Maurer

| Punto di analisi | Argomento                               | Valore   | Punteggio  |
|------------------|---|----------|------------|
| 1                | Capienza del luogo della manifestazione | 10.000   | 6          |
| 1.1              | L'evento si svolge in un luogo chiuso?  | No       | 6          |
| 2                | Numero di visitatori attesi             | 5.000    | 10         |
| 3                | Tipo manifestazione                     | Concerto | 0,20       |
| 4                | Numero di personalità presenti          | -        | -          |
| 5                | Possibili problemi di ordine pubblico?  | No       | 0          |
| <b>6</b>         | <b>PUNTEGGIO EVENTO</b>                 |          | <b>3,2</b> |

## Risorse consigliate

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Ambulanze             | 0 |
| Team soccorso a piedi | 3 |
| Medici                | 0 |

### - SERVIZI DI SOCCORSO -

Autovetture della PS e VVF sono stati distribuite in corrispondenza di ciascun sito:

- Posizionamento autovetture della PS in prossimità del palco;
- Posizionamento VVF in prossimità del palco.

IP53t. 2022. 0918742 20/12/2022 1

Mitt.: WAVER S.R.L.

Ass.: Servizio Eventi - DPGA1028

Fascicolo . 2022 006 009 134

Relazione  
tecnico  
descrittiva

EmmePi Engineering Srls



## - SEGNALETICA DI SICUREZZA -

Saranno osservate scrupolosamente le vigenti disposizioni sulla segnaletica di sicurezza, espressamente finalizzate alla sicurezza antincendio, di cui al D.Lgs 493/96 e s.m.i.

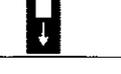
In particolare nei pressi delle uscite di sicurezza deve essere installata una segnaletica di tipo luminoso, mantenuta sempre accesa durante l'esercizio dell'attività, ed inoltre alimentata in emergenza. In particolare la cartellonistica dovrà indicare:

- le uscite di sicurezza;
- i percorsi per il raggiungimento delle uscite di sicurezza;
- l'ubicazione dei mezzi fissi e portatili di estinzione incendi.

Le vie di esodo, le uscite di emergenza, l'attrezzatura di pronto soccorso e i presidi di sicurezza sono contraddistinti da apposita segnaletica, il cui scopo è quello di richiamare con immediatezza l'attenzione su situazioni costituenti pericolo o sui comportamenti da adottare per prevenirlo.

### Indicatori segnaletici di emergenza:

| VIETANO UN COMPORTAMENTO DAL QUALE POTRABBE RISULTARE UN PERICOLO                   |  |
|---|--|
|  | VIETATO FUMARE                                 |
|  | VIETATO AI PEDONI                              |
|  | VIETATO FUMARE O USARE FIAMME LIBERE           |
|  | DIVIETO D'ACCESSO ALLE PERSONE NON AUTORIZZATE |

| DANNO INDICAZIONI PER L'OPERAZIONE DI SALVATAGGIO                                   |                             |
|---|-----------------------------|
|  | PERCORSO / USCITA EMERGENZA |
|  | PERCORSO / USCITA EMERGENZA |
|  | PERCORSO / USCITA EMERGENZA |
|  | PERCORSO / USCITA EMERGENZA |
|  | PERCORSO / USCITA EMERGENZA |

|   |  |
|---|--|
|  | PERCORSO DA SEGUIRE (segnali di informazione aggiuntiva ai pannelli che seguono) |
|  | PERCORSO DA SEGUIRE (segnali di informazione aggiuntiva)                         |
|  | PERCORSO DA SEGUIRE (segnali di informazione aggiuntiva)                         |
|  | PERCO PERCORSO DA SEGUIRE (segnali di informazione aggiuntiva)                   |
|  | PRONTO SOCCORSO  |

|   |           |
|---|-----------|
| INDICANO LE ATTREZZATURE ANTINCENDIO  |           |
|  | ESTINTORE |

## - CONCLUSIONI -

Prima della messa in esercizio dell'intero apparato per la manifestazione dovranno essere tassativamente prodotte tutte le documentazioni necessarie per il funzionamento (certificato di idoneità statica del palco, dichiarazione di conformità degli impianti elettrici ai sensi del D.P.R 37/08 - e certificati di omologazione dei materiali e dei dispositivi utilizzati, ecc.).

Al fine di garantire la corretta valutazione dell'allestimento nei suoi aspetti complessivi, sia degli impianti che delle strutture per l'accoglienza del pubblico, il progetto definitivo dell'allestimento in trattazione verrà sottoposto all'attenzione della CCVLPS in sede di sopralluogo per favorire la verifica delle condizioni di stabilità, di sicurezza e di igiene dei luoghi interessati, degli impianti ed in definitiva dell'agibilità attraverso la rispondenza complessiva dell'allestimento proposto alle regole tecniche stabilite dal Ministero dell'Interno o, in alternativa, l'indicazione di ulteriori misure da adottare.

Per tale manifestazione si apriranno quattro cantieri temporanei che seguiranno il seguente calendario:

**Palco Rotonda Diaz** avrà inizio il giorno 29 Dicembre 2022;

**Palco Piazza Vittoria** avrà inizio il giorno 29 Dicembre 2022;

La chiusura del cantiere avrà luogo ad ultimazione delle lavorazioni di smontaggio che avranno il giorno 2 gennaio 2023.

EmmePi Engineering Srls



Per quanto non sufficientemente descritto si fa rimando agli elaborati grafici.

Si allegano:

- Planimetrie con individuazione delle aree, strutture e mezzi di soccorso

Napoli, lì 19 Dicembre 2022

Il tecnico  
Dott. EGMMA Mario Petrella  
  
