

<h1 style="margin: 0;">STUDIO TECNICO</h1> <h2 style="margin: 0;">Ing. RENATO NAPPI</h2>	
<p style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">PROGETTO</p>	<p style="text-align: center; color: blue;">MONTAGGIO E SMONTAGGIO DEL PALCO PER GLI ARTISTI E DELLA TRIBUNA REALIZZATI IN OCCASIONE DEL RAVELLO FESTIVAL 2019</p> <div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;"> <p style="margin: 0;">VILLA RUFOLO - RAVELLO (SA)</p> </div>
<p style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">UBICAZIONE</p>	<p style="text-align: center; color: blue;">GIARDINI VILLA RUFOLO-RAVELLO (SA)</p>
<p style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">COMMITTENTE</p>	<p style="text-align: center; color: blue; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">FONDAZIONE RAVELLO</p>
<p style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">OGGETTO</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> </div> <div style="width: 50%; padding-left: 10px;"> <p style="text-align: center; color: blue; font-weight: bold;">PIANO DI SICUREZZA E COORDINAMENTO D.L. 81/2008</p> </div> </div>
<p style="text-align: center; color: blue; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">Tav n° 5</p>	<p style="text-align: center; color: blue; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">FASCICOLO TECNICO DELLA OPERA</p>
<p style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">Scala</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p style="text-align: center; color: blue;">Imprese da nominare</p> </div> <div style="width: 50%;"> <p style="text-align: center; color: blue;">Committente dott. Ermanno Guerra</p> </div> </div>
<p style="text-align: center; font-weight: bold; font-size: 1.2em;">Data Aprile 2019</p>	<p style="text-align: center; color: blue;">Progettista arch.</p>
<p style="font-size: 0.8em; color: blue;">Ing. Renato Nappi - via A. Sabatini n. 7 - 84121- Salerno - tel e fax 099 239827- E-Mail studionappirenato@gmail.com</p>	<p style="text-align: center; color: blue; font-weight: bold;">Il Coordinatore ing. Renato Nappi</p> <div style="text-align: center;"> <p style="font-size: 1.5em; color: blue; margin-top: 5px;"><i>Renato Nappi</i></p> </div>

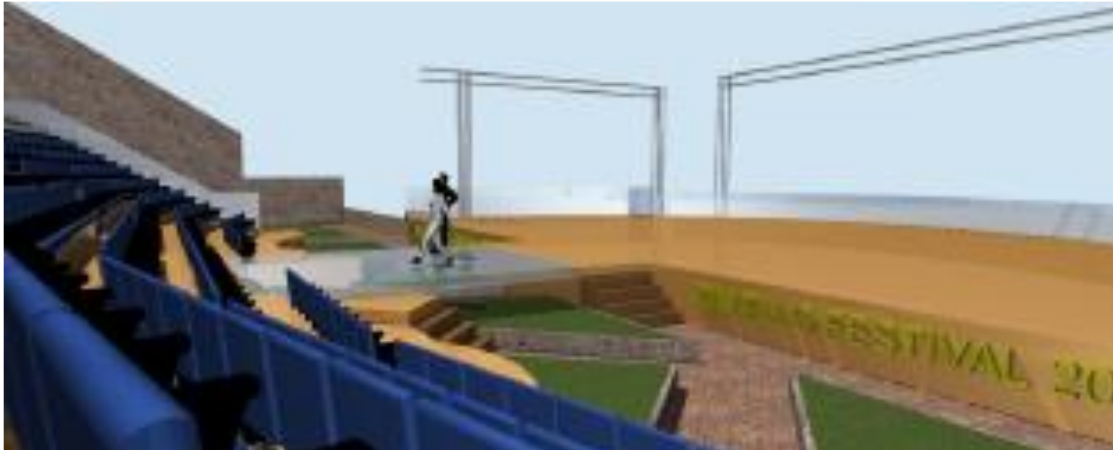
FASCICOLO TECNICO



Attuazione dell'art. 91 e allegato XVI del Decreto Legislativo
9 aprile 2008, n. 81

CANTIERE

COMUNE di RAVELLO -SA-



**GIARDINI MONUMENTALI DI VILLA RUFOLO IN RAVELLO
MONTAGGIO STRUTTURE TUBOLARI PALCO E TRIBUNA - IMPIANTI DI
MESSA A TERRA - IMPIANTO AUDIO E LUCI PALCO E TRIBUNA**

SALERNO
Aprile 2019

**LA COMMITENZA
FONDAZIONE RAVELLO
Dott. Ermanno Guerra**

**IL COORDINATORE PER LA
SICUREZZA
ING. RENATO NAPPI**

Anagrafica

Committente			
Nome	ERMANN0	Cognome	GUERRA
Indirizzo	c/o FONDAZIONE RAVELLO	C.A.P.	
Città		Prov	
Telefono		Fax	
Cellulare		E-mail	
Codice Fiscale		Partita IVA	

Coordinatore della Sicurezza in Fase di Esecuzione			
Nome	RENATO	Cognome	NAPPI
Indirizzo	VIA A . SABATINI N° 7	C.A.P.	84121
Città	SALERNO	Prov	SA
Telefono	089239827	Fax	089239827
Cellulare	3394884684	E-mail	renato.nappi@libero.it
Codice Fiscale	NPPRNT50T14L245I	Partita IVA	

Coordinatore della Sicurezza in Fase di Progettazione			
Nome	RENATO	Cognome	NAPPI
Indirizzo	VIA A . SABATINI N° 7	C.A.P.	84121
Città	SALERNO	Prov	SA
Telefono	089239827	Fax	089239827
Cellulare	3394884684	E-mail	renato.nappi@libero.it
Codice Fiscale	NPPRNT50T14L245I	Partita IVA	

Coordinatore per la Progettazione			
Nome	RENATO	Cognome	NAPPI
Indirizzo	VIA A . SABATINI N° 7	C.A.P.	84121
Città	SALERNO	Prov	SA
Telefono	089239827	Fax	089239827
Cellulare	3394884684	E-mail	renato.nappi@libero.it
Codice Fiscale	NPPRNT50T14L245I	Partita IVA	

Coordinatore per l'Esecuzione			
Nome	RENATO	Cognome	NAPPI
Indirizzo	VIA A . SABATINI N° 7	C.A.P.	84121
Città	SALERNO	Prov	SA
Telefono	089239827	Fax	089239827
Cellulare	3394884684	E-mail	renato.nappi@libero.it
Codice Fiscale	NPPRNT50T14L245I	Partita IVA	

Direttore dei Lavori			
Nome		Cognome	
Indirizzo		C.A.P.	
Città		Prov	SA
Telefono		Fax	
Cellulare		E-mail	

Impresa Fornitura e Montaggio Strutture tubolari			
Ragione Sociale		DA NOMINARE	
Indirizzo		Indirizzo	
Città		Città	
Telefono		Telefono	
Cellulare		Cellulare	
Codice Fiscale		Codice Fiscale	
Impresa Impianto luci sicurezza e Messa a Terra			
Ragione Sociale		DA NOMINARE	
Indirizzo		C.A.P.	
Città		Prov	
Telefono		Fax	
Cellulare		E-mail	
Codice Fiscale		Partita IVA	
Impresa Impianto Audio e Luci Palco e Tribuna			
Ragione Sociale		DA NOMINARE	
Indirizzo		C.A.P.	
Città		Prov SA	
Telefono		Fax	
Cellulare		E-mail	
Codice Fiscale		Partita IVA	
Impresa			
Ragione Sociale		DA NOMINARE	
Indirizzo		C.A.P.	
Città		Prov SA	
Telefono		Fax	
Cellulare		E-mail	
Codice Fiscale		Partita IVA	

1 - Lavoro

Titolo dell'Opera e descrizione

MONTAGGIO PALCO ARTISTI E TRIBUNA IN ACCOGLIENZA DEL PUBBLICO IN OCCASIONE DEL RAVELLO FESTIVAL 2019

1.1 TRIBUNA DEGLI SPETTATORI. La struttura dovrà essere in posizione baricentrica rispetto all'intera area dei giardini bassi di Villa Rufolo come rilevabile, a mero titolo indicativo, dagli allegati tecnici delle precedenti installazioni realizzate. La forma, il più possibile regolare, dovrà essere contenuta in una larghezza massima di mt. 31,00 per una profondità di mt. 16,00. Dovrà contenere non meno di 650 posti complessivi che dovranno essere suddivisi in un numero di settori non inferiore a 4 e non superiore a 6. Fra i diversi settori si dovranno prevedere collegamenti di smistamento in orizzontale ed in verticale non inferiori a mt. 1,20 di larghezza ciascuno dei quali dovrà servire non più di 20 posti per fila e per settore. Tutti i gradini presenti all'interno della tribuna dovranno avere un'alzata non superiore a 20 cm ed una pedata non inferiore a 23cm. Le gradonate che ospitano le sedute dovranno avere alzate di ca.40 cm e pedate di ca.75 cm. L'intera struttura dovrà rispettare assolutamente le aiuole e le essenze presenti nell'area interessata. Allo scopo di evitare danni ai sistemi di irrigazione presenti, è categoricamente vietato far scaricare e/o poggiare le strutture portanti direttamente all'interno delle aiuole. Le alzate delle gradonate presenti nella zona centrale della tribuna poste al di sopra delle siepi sempreverdi dei giardini, dovranno essere di tipo traforato per una fascia di ampiezza non inferiore a mt. 4 in modo da garantire idonea circolazione d'aria al disotto della tribuna. Per tutelare ulteriormente la vegetazione sottostante, dovranno essere realizzati, lungo la passerella centrale, lucernari a pavimento in un rapporto minimo di 1 mq di lucernario per ogni 15 mq di passerella. La Tribuna dovrà essere dotata di almeno 2 vie di uscita laterale, una per ciascun lato, con percorsi indipendenti da quelli ordinari di accesso e svuotamento della tribuna. Il dimensionamento di tali vie dovrà garantire il soddisfacimento delle norme di sicurezza vigenti in funzione del numero complessivo degli spettatori da distribuire in emergenza per ciascuna via di fuga. I pavimenti in genere ed i gradini in particolare non devono avere superfici sdruciolevoli. Al di sotto della tribuna centrale è prevista una galleria di collegamento tra le aree di giardino rimaste libere, le cui pareti devono essere rivestite allo stesso modo della tribuna. Tutte le pareti perimetrali della tribuna devono essere completamente rivestite con pannelli in legno ignifugo di classe 1. La tribuna deve essere dotata, per tutti i percorsi di accesso/uscita, della segnaletica di emergenza (vie di esodo, divieti di fumo etc.), di luci a led segna-passo collegate ad un gruppo di continuità elettrica, e della numerazione dei posti.

1.2 -PALCOSCENICO DEL BELVEDERE. il palcoscenico è un'unica struttura dalle dimensioni indicative di metri **23,00 x 14,00** direttamente collegata, per mezzo di una passerella in acciaio e vetro (fornita dalla committenza nei pressi dell'area di carico e scarico del cantiere), alla tribuna. Il progetto dovrà prevedere due scale laterali e simmetriche di accesso al palcoscenico dal piano sottostante, destinato alla sosta degli artisti prima del loro ingresso in scena. Dovrà altresì garantire il collegamento tra il piano sottostante ed il terrazzamento inferiore a quelli dei giardini belvedere che dovrà fungere da via di esodo in emergenza. Le balaustre del palcoscenico dovranno essere progettate tenendo conto della normativa vigente in tema di sicurezza e dei carichi previsti relativamente alla funzione sia protettiva che antisfondamento. La superficie del palcoscenico dovrà essere antisdruciolevole ed ignifuga classe 1 e formato da due pannelli in legno sovrapposti dallo spessore 18 mm ed ancorati alle travi portanti. Le travi dovranno raggiungere il coefficiente di protezione al fuoco di classe 1.

Il progetto dovrà inoltre:

1.3 tenere conto del successivo montaggio di:

- n. 4 torri in alluminio di sezione 30*30 cm ed altezza massima utile 6,00 mt che saranno usate per le cd. "americane laterali palco";
- n. 2 torri in alluminio di sezione 40*40 cm ed altezza massima utile 6,00 mt che saranno usate per la cd. "americana di fondo palco";

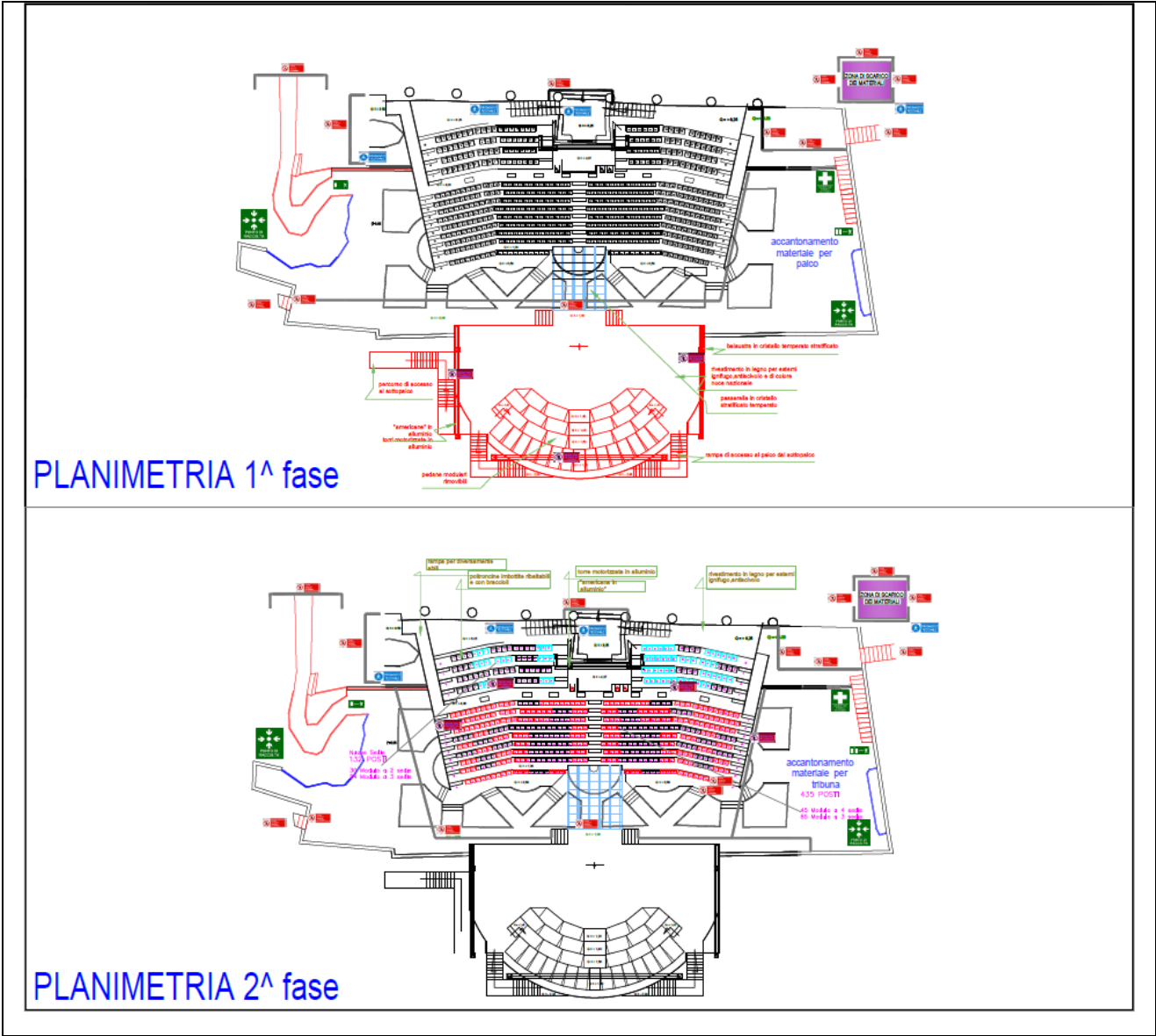
- n. 2 torri, dalle stesse caratteristiche di quelle precedenti, che saranno posizionate nella zona servizi della tribuna e con altezza max utile di 3,00 mt dal piano di calpestio del belvedere.

1.4 prevedere la realizzazione di un'area di sosta posta immediatamente sotto il calpestio del palcoscenico, a quota -2,64mt, dalle dimensioni indicative di **23,00*10,00** mt, completa di piano in calpestio realizzato con tavole in acciaio con sovrapposto strato in moquette, fermapiedi e balaustre di protezione.

1.5 prevedere la realizzazione di una passerella di accesso/uscita al/dal sottopalco realizzata con gli stessi elementi costruttivi del palco, di larghezza non inferiore ad 1,2 mt, per l'intero percorso, che assolva anche alle necessità di esodo in emergenza, dotata di un parapetto di protezione di altezza non inferiore a metri 1,00 con le opportune tavole fermapiede.

1.6 prevedere la realizzazione di una area di ca. 8 mq ad uso Service Audio Luci in tribuna, zona centrale settore alto.

Allegati al piano
Dettaglio Planimetrie Palco



Vincoli Paesaggistici - Urbanistici - Ambientali			
L'AREA OGGETTO DI INTERVENTO E QUELLA DEI GIARDINI MONUMENTALI DI VILLA RUFOLIO SOGGETTA A VINCOLO PAESAGGISTICO ED AMBIENTALE.			
Importo dei lavori – inizio e fine presunta lavori-			
€ 175.000,00			
Data Inizio Lavori: MONT e SMONT.		Data Fine Lavori: MONT. E SMONT.	
15.06.2019/14.09.2019		13.07.2019/03.10.2019	
Indirizzo Cantiere			
Indirizzo	GIARDINI DI VILLA RUFOLIO IN RAVELLO	C.A.P.	
Città	RAVELLO	PROV	SALERNO
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliari			
Tipologia dei lavori		Codice Scheda	
MONTAGGIO e SMONTAGGIO STRUTTURE TUBOLARI			1
Tipo di intervento		Rischi principali individuati	
		CADUTA DALL'ALTO	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro			
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie	
Accessi ai luoghi di lavoro	PROTEZIONI, RECINZIONI E CARTELLONISTICA		
Sicurezza dei luoghi di lavoro	VEDI P.S.C.		
Impianti di alimentazione e di scarico	REALIZZAZIONE DI IDONEO IMPIANTO DI MESSA A TERRA		
Approvvigionamento e movimentazione materiali	LA MOVIMENTAZIONE ALL'INTERNO DEL CANTIERE AVVIENE MANUALMENTE E GLI OPERAI SONO DOTATI DI IDONEE PROTEZIONI SONO STATE ANCHE PREVISTE ZONE DI STOCCAGGIO E ACCANTONAMENTO MATERIALE		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	LE ATTREZZATURE PRESENTI ALL'INTERNO DEL CANTIERE SONO DI MODESTA ENTITA' E DISLOCATE IN ZONE PROTETTE		
Igiene sul lavoro	SONO PREVISTI ALL'INTERNO DEL CANTIERE BAGNI E CASSETTA PRONTO SOCCORSO		
Interferenze e protezione terzi	LE LAVORAZIONI PRESENTANO FASI DI SOVRAPPOSIZIONE DERIVANTI DALLA ESECUZIONE DI OPERE DI MONTAGGIO ESEGUITE IN CONTEMPORANEA MA IN ZONE DIVERSE DEL CANTIERE CON L'ACCORTENZA DI PREDISPORRE VIABILITA' INTERNA ATTA A DISCIPLINARE LA MOVIMENTAZIONE DEGLI OPERAI DELLE DIVERSE IMPRESE COINVOLTE		
Tavole allegate	PLANIMETRIA CANTIERE E SEGNALETICA		

Imprese – Società- Lavoratori Autonomi (**)

Firme

Datore di lavoro:
Rappresentante
dei lavoratori (qualora eletto)

Datore di lavoro:
Rappresentante
dei lavoratori (qualora eletto)

Datore di lavoro:
Rappresentante
dei lavoratori (qualora eletto)

Datore di lavoro:
Rappresentante
dei lavoratori (qualora eletto)

firme per presa visione
accettazione e consegna

IL COMMITTENTE

Dott. Ermanno Guerra

IL RESPONSABILE DEI LAVORI

Dott. Ermanno Guerra

Salerno Aprile 2019

Il Coordinatore per la sicurezza in Prog.
ING. RENATO NAPPI



A handwritten signature in black ink, appearing to read "Renato Nappi".

firme per presa visione

accettazione e consegna

_____	Datore di lavoro:	_____
_____	Rappresentante	_____
_____	dei lavoratori (qualora eletto)	_____
_____	Datore di lavoro:	_____
_____	Rappresentante	_____
_____	dei lavoratori (qualora eletto)	_____
_____	Datore di lavoro:	_____
_____	Rappresentante	_____
_____	dei lavoratori (qualora eletto)	_____
_____	Datore di lavoro:	_____
_____	Rappresentante	_____
_____	dei lavoratori (qualora eletto)	_____
_____	Datore di lavoro:	_____
_____	Rappresentante	_____
_____	dei lavoratori (qualora eletto)	_____
_____	Datore di lavoro:	_____
_____	Rappresentante	_____
_____	dei lavoratori (qualora eletto)	_____
_____	Datore di lavoro:	_____
_____	Rappresentante	_____
_____	dei lavoratori (qualora eletto)	_____