

COMMITTENTE:



DIREZIONE LAVORI:



APPALTATORE:



PROGETTAZIONE:	PROGETTISTA:	DIRETTORE DELLA PROGETTAZIONE
RAGGRUPPAMENTO TEMPORANEO PROGETTISTI	Ing. LUCA NANI	Ing. PIETRO MAZZOLI
		Responsabile integrazione fra le varie prestazioni specialistiche

PROGETTO ESECUTIVO

ITINERARIO NAPOLI-BARI

RADDOPPIO TRATTA CANCELLO-BENEVENTO

1° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO-FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE DI MADDALONI

IMPIANTI LUCE E FORZA MOTRICE

ELABORATI GENERALI

RELAZIONE TECNICA POTENZE DISSIPATE NEI LOCALI DEI FABBRICATI TECNICI A SERVIZIO DELLA GALLERIA MONTE AGLIO

APPALTATORE		SCALA:
Consorzio CFT IL DIRETTORE TECNICO Geom. C. BIANCHI Ottobre 2018		<div style="border: 1px solid black; width: 100px; height: 20px; margin: 0 auto;">-</div>

COMMESSA LOTTO FASE ENTE TIPO DOC. OPERA/DISCIPLINA PROGR. REV.

I	F	1	N	0	1	E	Z	Z	R	O	L	F	0	0	0	0	0	0	2	A
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

Rev.	Descrizione	Redatto	Data	Verificato	Data	Approvato	Data	Autorizzato Data
A	Emissione	F.Checucci	Ottobre 2018	L.Nani	Ottobre 2018	P. Mazzoli	Ottobre 2018	L.Nani
								Ottobre 2018

File: IF1N.0.1.E.ZZ.RO.LF.00.0.0.002.A.doc

n. Elab.:

   	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO												
IMPIANTI LUCE E FORZA MOTRICE RELAZIONE TECNICA POTENZE DISSIPATE NEI LOCALI DEI FABBRICATI TECNICI A SERVIZIO DELLA GALLERIA MONTE AGLIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>RO</td> <td>LF0000 002</td> <td>A</td> <td>2 di 5</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	RO	LF0000 002	A	2 di 5
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	RO	LF0000 002	A	2 di 5								

Indice

INDICE.....	2
1 PREMESSA	3
2 DESCRIZIONE GENERALE	3
3 POTENZE TERMICHE DISSIPATE APPARECCHIATURE ELETTRICHE.....	3
3.1 FABBRICATO FA05 – IMBOCCO GALLERIA LATO SUD.....	3
3.2 FABBRICATO FA06 – IMBOCCO FINESTRA GALLERIA LATO NORD	4
3.3 FABBRICATO FA07 – IMBOCCO GALLERIA LATO NORD	5

  	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO												
IMPIANTI LUCE E FORZA MOTRICE RELAZIONE TECNICA POTENZE DISSIPATE NEI LOCALI DEI FABBRICATI TECNICI A SERVIZIO DELLA GALLERIA MONTE AGLIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>RO</td> <td>LF0000 002</td> <td>A</td> <td>3 di 5</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	RO	LF0000 002	A	3 di 5
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	RO	LF0000 002	A	3 di 5								

1 PREMESSA

La presente relazione mira ad illustrare la descrizione e la quantificazione delle potenze termiche dissipate all'interno dei vari locali presenti nei fabbricati della Galleria Monte Aglio inseriti all'interno del raddoppio della tratta Cancello – Benevento sull'itinerario Napoli – Bari e relativo al I° Lotto funzionale Cancello Frasso Telesino e variante alla linea Roma Napoli Via Cassino nel Comune di Maddaloni.

2 DESCRIZIONE GENERALE

All'interno dei vari locali presenti all'interno dei tre fabbricati in esame (fabbricato FA05 imbocco Galleria lato Sud, fabbricato FA06 imbocco finestra lato Nord e FA07 imbocco Galleria lato nord) dovranno essere installate tutte le apparecchiature necessarie ed occorrenti per l'alimentazione delle varie utenze luci ed f.m. presenti all'interno del tratto di galleria interessato; dette apparecchiature, nel loro normale funzionamento, spigionano all'interno del locale una potenza termica che interessa il dimensionamento degli impianti di condizionamento ai fini di mantenere, all'interno del locale stesso, un adeguata soglia di temperatura in modo da preservare il corretto funzionamento e la vita stessa delle apparecchiature installate.

Questi dati di seguito descritti saranno presi come dati di ingresso, insieme agli altri, per il calcolo da realizzare per il corretto dimensionamento degli impianti di condizionamento previsti nei vari locali.

3 POTENZE TERMICHE DISSIPATE APPARECCHIATURE ELETTRICHE

3.1 FABBRICATO FA05 – IMBOCCO GALLERIA LATO SUD

All'interno del presente fabbricato gli impianti di condizionamento dovranno essere previsti all'interno dei seguenti locali:

- Locale TLC e sala gestione emergenze;
- Locale bt;
- Locale MT.

Nei locali saranno installati i seguenti componenti:

- Locale TLC e sala gestione emergenze – apparati vari di gestione e controllo impianti tratta interessata (potenza dissipata stimata complessivamente in 6000W);
- Locale bt – n.1 quadro generale b.t. QGBT/S (potenza dissipata 500W), n.1 quadro apparati QAPP/S (potenza dissipata 200W), n.2 gruppi di continuità P=40KVA (potenza dissipata 1850W cad.) per un totale di 4300W;

	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO												
IMPIANTI LUCE E FORZA MOTRICE RELAZIONE TECNICA POTENZE DISSIPATE NEI LOCALI DEI FABBRICATI TECNICI A SERVIZIO DELLA GALLERIA MONTE AGLIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>RO</td> <td>LF0000 002</td> <td>A</td> <td>4 di 5</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	RO	LF0000 002	A	4 di 5
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	RO	LF0000 002	A	4 di 5								

- Locale MT – n.1 quadro MT (potenza dissipata 500W), n.2 trasformatori MT/bt 20/0,4KV P=400KVA (potenza dissipata 3000W cad. ma considerato la potenza dissipata di un solo trasformatore in quanto di riserva all'altro e, quindi, disalimentato dal lato MT), n.1 trasformatore 1/0,4KV P=100KVA (potenza dissipata 1100W), n.1 trasformatore 1/0,4KV P=50KVA (potenza dissipata 600W) e n.2 quadri di piazzale 1KV QdP (potenza dissipata 100W cad.) per un totale di 5400W.

Pertanto, in base alle apparecchiature installate, i valori di potenza termica dissipata dalle varie apparecchiature presenti nel singolo locale da assumere ai fini del calcolo di dimensionamento degli impianti di condizionamento sono i seguenti:

- Locale TLC e sala gestione emergenze – potenza dissipata 6,00KW;
- Locale bt – potenza dissipata 4,30KW;
- Locale MT – potenza dissipata 5,40KW.

3.2 FABBRICATO FA06 – IMBOCCO FINESTRA GALLERIA LATO NORD

All'interno del presente fabbricato gli impianti di condizionamento dovranno essere previsti all'interno dei seguenti locali:

- Locale TLC;
- Locale bt;
- Locale MT.

Nei locali saranno installati i seguenti componenti:

- Locale TLC– apparati vari di gestione e controllo impianti tratta interessata (potenza dissipata stimata complessivamente in 6000W);
- Locale bt – n.1 quadro generale b.t. QGBT/F (potenza dissipata 900W) e n.2 gruppi di continuità P=40KVA (potenza dissipata 1850W cad.) per un totale di 4600W;
- Locale MT – n.1 quadro MT (potenza dissipata 400W) e n.2 trasformatori MT/bt 20/0,4KV P=400KVA (potenza dissipata 3000W cad. ma considerato la potenza dissipata di un solo trasformatore in quanto di riserva all'altro e, quindi, disalimentato dal lato MT) per un totale di 3400W.

In base alle apparecchiature installate, i valori di potenza termica dissipata dalle varie apparecchiature presenti nel singolo locale da assumere ai fini del calcolo di dimensionamento degli impianti di condizionamento sono i seguenti:

- Locale TLC – potenza dissipata 6,00KW;
- Locale bt – potenza dissipata 4,60KW;
- Locale MT – potenza dissipata 3,40KW.

	ITINERARIO NAPOLI – BARI RADDOPPIO TRATTA CANCELLO – BENEVENTO I° LOTTO FUNZIONALE CANCELLO - FRASSO TELESINO E VARIANTE ALLA LINEA ROMA-NAPOLI VIA CASSINO NEL COMUNE DI MADDALONI – PROGETTO ESECUTIVO												
IMPIANTI LUCE E FORZA MOTRICE RELAZIONE TECNICA POTENZE DISSIPATE NEI LOCALI DEI FABBRICATI TECNICI A SERVIZIO DELLA GALLERIA MONTE AGLIO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>COMMESSA</th> <th>LOTTO</th> <th>CODIFICA</th> <th>DOCUMENTO</th> <th>REV.</th> <th>FOGLIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>IF1N</td> <td>01 E ZZ</td> <td>RO</td> <td>LF0000 002</td> <td>A</td> <td>5 di 5</td> </tr> </tbody> </table>	COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO	IF1N	01 E ZZ	RO	LF0000 002	A	5 di 5
COMMESSA	LOTTO	CODIFICA	DOCUMENTO	REV.	FOGLIO								
IF1N	01 E ZZ	RO	LF0000 002	A	5 di 5								

3.3 FABBRICATO FA07 – IMBOCCO GALLERIA LATO NORD

All'interno del presente fabbricato gli impianti di condizionamento dovranno essere previsti all'interno dei seguenti locali:

- Locale sala gestione emergenze;
- Locale TLC;
- Locale bt;
- Locale MT.

Nei locali saranno installati i seguenti componenti:

- Locale sala gestione emergenze – apparati vari di gestione e controllo impianti tratta interessata (potenza dissipata stimata complessivamente in 2000W);
- Locale TLC – apparati vari di gestione e controllo impianti tratta interessata (potenza dissipata stimata complessivamente in 5000W);
- Locale bt – n.1 quadro generale b.t. QGBT/N (potenza dissipata 500W), n.1 quadro apparati QAPP/N (potenza dissipata 200W) e n.2 gruppi di continuità P=40KVA (potenza dissipata 1850W cad.) per un totale di 4400W;
- Locale MT – n.1 quadro MT (potenza dissipata 500W), n.2 trasformatori MT/bt 20/0,4KV P=200KVA (potenza dissipata 2000W cad. ma considerato la potenza dissipata di un solo trasformatore in quanto di riserva all'altro e, quindi, disalimentato dal lato MT), n.1 trasformatore 1/0,4KV P=100KVA (potenza dissipata 1100W), n.1 trasformatore 1/0,4KV P=50KVA (potenza dissipata 600W) e n.2 quadri di piazzale 1KV QdP (potenza dissipata 100W cad.) per un totale di 4400W.

In base alle apparecchiature installate, i valori di potenza termica dissipata dalle varie apparecchiature presenti nel singolo locale da assumere ai fini del calcolo di dimensionamento degli impianti di condizionamento sono i seguenti:

- Locale sala gestione emergenze – potenza dissipata 2,00KW;
- Locale TLC e sala gestione emergenze – potenza dissipata 5,00KW;
- Locale bt – potenza dissipata 4,40KW;
- Locale MT – potenza dissipata 4,40KW.