

OGGETTO: **MATERIALE PER ALLESTAMENTI CAMPALI (PROLUNGHE)**

1) **Prolunga di Potenza 20m per Collegamenti GE - PGE**

Il Kit prolunga di potenza per il Collegamento dei Gruppi Elettrogeni alla Centrale Distribuzione carrellata, dovrà essere realizzata con Cavo tipo H07RN-F avente le seguenti sezioni:

- **L1** – Cavo sezione 1x240mmq lunghezza 20m completa di connettori unipolare da 400A
- **L2** – Cavo sezione 1x240mmq lunghezza 20m completa di connettori unipolare da 400A
- **L3** – Cavo sezione 1x240mmq lunghezza 20m completa di connettori unipolare da 400A
- **N** – Cavo sezione 1x120mmq lunghezza 20m completa di connettori unipolare da 400A
- **PE** – Cavo sezione 1x120mmq lunghezza 20m completa di connettori unipolare da 400A

2) **Prolunga alimentazione Servizi Gruppo Elettrogeno L=20m – PGEAUXI**

La Prolunga di alimentazione dei servizi dei Gruppi elettrogeni della lunghezza di 20m dovrà essere realizzata con cavo tipo H07RN-F sezione 5G6mmq con attestato presa e spina volante 3P+N+T 400Vac IP67 32A

3) **Prolunga di Potenza 75m per Alimentazione Quadro Zona 1-2-3-4- POZ**

Il Kit prolunga di potenza per il Collegamento dei Quadri Zona alla Centrale Distribuzione carrellata dovrà essere realizzata con Cavo tipo H07RN-F avente le seguenti sezioni:

- **L1** – Cavo sezione 1x240mmq lunghezza 75m completa di connettori unipolare da 400A
- **L2** – Cavo sezione 1x240mmq lunghezza 75m completa di connettori unipolare da 400A
- **L3** – Cavo sezione 1x240mmq lunghezza 75m completa di connettori unipolare da 400A
- **N** – Cavo sezione 1x120mmq lunghezza 75m completa di connettori unipolare da 400A
- **PE** – Cavo sezione 1x120mmq lunghezza 75m completa di connettori unipolare da 400A

I cavi dovranno essere contenuti in bobine di ferro di colore verde RAL6014 Semilucido opportunamente dimensionate. Dovrà essere inoltre fornito un sistema per lo svolgimento delle bobine.

4) **Prolunga Alimentazione Quadri Container Servizi 65mt – POSERV**

Prolunga di alimentazione della lunghezza di 65m realizzata con cavo tipo H07RN-F sezione 5G16mmq con attestato presa e spina volante 3P+N+T 400Vac IP67 32A.

Il Tutto dovrà essere installato su idoneo Avvolgicavo Carrellato di colorazione Verde RAL 6014 Semilucido.

5) **Prolunga Alimentazione OT L=40mt – PDU10**

Prolunga di alimentazione della lunghezza di 40m realizzata con cavo tipo H07RN-F sezione 5G35mmq con attestato presa e spina volante 3P+N+T 400Vac IP67 125A

Il Tutto dovrà essere installato su idoneo Avvolgicavo Carrellato di colorazione Verde RAL 6014 Semilucido.

6) **Prolunga Alimentazione OT L=70mt – PDU11**

Prolunga di alimentazione della lunghezza di 70m realizzata con cavo tipo H07RN-F sezione 5G35mmq con attestato presa e spina volante 3P+N+T 400Vac IP67 125A

Il Tutto dovrà essere installato su idoneo Avvolgicavo Carrellato di colorazione Verde RAL 6014 Semilucido.

7) **Specifiche generali di riferimento**

- a. Al fine di uniformare gli assetti campali della 2^a Brigata Mobile Carabinieri, per quanto non espressamente descritto nel presente capitolato, l'azienda vincitrice dovrà progettare e realizzare/costruire i manufatti facendo riferimento ai campioni visibili presso il Polo Logistico della 2^a Brigata Mobile Carabinieri sito a San Piero a Grado (PI);
- b. La consegna del materiale dovrà avvenire entro il 15 novembre 2022;
- c. La consegna dei manufatti dovrà avvenire presso la sede della 2^a Brigata Mobile Carabinieri di Livorno – Polo Logistico di San Piero a Grado (PI) o presso la Caserma dei Carabinieri “Razza” di Vibo Valentia, prevedendo per quest'ultimo Comando il posizionamento a terra mediante autogrù (Franco imballaggio e trasporto nonché collocazione a terra);
- d. Le ditte partecipanti prima di presentare l'offerta **hanno l'obbligo** di visionare i manufatti in modo da prendere consapevolezza del materiale e della standardizzazione delle dotazioni dell'assetto campale che andranno a realizzare. Gli stessi saranno visibili presso il Polo Logistico della 2^a Brigata Mobile Carabinieri previo appuntamento da richiedere per tempo (almeno 5 giorni prima) - PDC: App. Sc. Andrea Chessa – 0586/558098 – 333/3179061.
- e. Eventuali successive informazioni dovranno essere obbligatoriamente comunicate per iscritto all'Ufficio Logistico (brg2logi@carabinieri.it) e al Servizio Amministrativo di questa Brigata (brg2sa@carabinieri.it).
- f. Recapiti telefonici dell'Ufficio Logistico: 0586/558030 – 0586/558037 – 0586/558068 e del Servizio Amministrativo: 0586/558058 – 0586/558054 – 0586/558050).

CAPITOLATO TECNICO

OGGETTO: MATERIALE PER ALLESTAMENTI CAMPALI QUADRI ELETTRICI

1) **Quadro Elettrico Generale di distribuzione - OG**

Quadro elettrico di distribuzione e parallelo con commutazione RETE/GE idoneo per la gestione di due Gruppi Elettrogeni da 500kVA, dovrà essere realizzato in struttura metallica completo di gambe telescopiche per l'installazione su qualsiasi terreno, colore verde RAL6014 Semilucido, Grado di Protezione IP54.

Al suo interno deve essere previsto un sistema di scaldiglie e ventilazione per ridurre a minimo i fenomeni di condensa dovuti alle variazioni di temperatura esterna. All'interno del Quadro elettrico dovrà essere previsto un sistema di Commutazione RETE/GRUPPO da 1.600A.

Il Quadro elettrico al suo interno deve essere così configurato

INGRESSO:

- n.1 Kit connettori unipolari (Ingresso GE 1)
- n.1 Kit connettori unipolari (Ingresso GE 2)
- n.1 Attacco in Barratura da 1.600A (RETE)

USCITE:

- n.1 Kit connettori unipolari MAX 250A (Alimentazione Quadro ZONA 1)
- n.1 Kit connettori unipolari MAX 250A (Alimentazione Quadro ZONA 2)
- n.1 Kit connettori unipolari MAX 250A (Alimentazione Quadro ZONA 3)
- n.1 Kit connettori unipolari MAX 250A (Alimentazione Quadro ZONA 4)
- n.3 Prese 400Vac 125A 3P+N+T Grado di Protezione IP67
- n.1 Prese 400Vac 63A 3P+N+T Grado di Protezione IP67
- n.4 Prese 400Vac 32A 3P+N+T (Uscite Alimentazione Gruppi Elettrogeni)
- n.3 Prese 400Vac 32A 3P+N+T Grado di Protezione IP67
- n.3 Prese 400Vac 16A 3P+N+T Grado di Protezione IP67
- n.6 Prese 230Vac 16A 2P+T Grado di Protezione IP67
- n.1 Attacco in Barratura da 1.600A (UTILIZZO)

La Centrale Elettrica dovrà essere completa di interfaccia con sistema KFM-S in grado di gestire gli interruttori ed i controlli tramite BUS di campo. Il Sistema dovrà comunicare i Gruppi Elettrogeni. Il Quadro dovrà essere completo di multimetro per il controllo dei parametri elettrici.

ACCESSORI:

- n.1 Pulsante di emergenza completo di mt.5 di cavo e di connettore per il collegamento al quadro elettrico
- n.2 Adattatori di sistema con spina IEC309 2P+T 16A 230Vac e n°2 prese bivalenti 16A (IP44)

Busta documenti a Corredo, deve essere completa di:

- Istruzioni Generali per installazione Uso e Manutenzione
- Schema Elettrico
- Dichiarazione di conformità

2) **QUADRO ELETTRICO DI ZONA (OZ1; OZ2; OZ3)**

Quadro elettrico di distribuzione, deve essere realizzato in struttura metallica completo di gambe telescopiche per l'installazione su qualsiasi terreno, colore Verde RAL6014 Semilucido, Grado di Protezione IP54.

INGRESSO

- n°1 Kit connettori unipolari 400°

USCITE:

- n.5 Prese 400Vac 125A 3P+N+T Grado di Protezione IP67
- n.4 Prese 400Vac 63A 3P+N+T Grado di Protezione IP67
- n.3 Prese 400Vac 32A 3P+N+T Grado di Protezione IP67
- n.5 Prese 400Vac 16A 3P+N+T Grado di Protezione IP67
- n.6 Prese 230Vac 16A 2P+T Grado di Protezione IP67

ACCESSORI:

- n.1 Pulsante di emergenza completo di mt.5 di cavo e di connettore per il collegamento al quadro elettrico

BUSTA DOCUMENTI A CORREDO DOVRÀ ESSERE COMPLETA DI:

-Istruzioni Generali per installazione Uso e Manutenzione
-Schema Elettrico
-Dichiarazione di conformità

3) **QUADRO ELETTRICO DI ZONA 4 (OZ4) SERVIZI E SHELTER**

Quadro elettrico di distribuzione, dovrà essere realizzato in struttura metallica completo di gambe telescopiche per l'installazione su qualsiasi terreno, colore Verde RAL6014 Semilucido, Grado di Protezione IP54.

INGRESSO

- n.1 Kit connettori unipolari 400A

USCITE:

- n.4 Prese 400Vac 125A 3P+N+T Grado di Protezione IP67
- n.4 Prese 400Vac 63A 3P+N+T Grado di Protezione IP67
- n.3 Prese 400Vac 32A 3P+N+T Grado di Protezione IP67
- n.6 Prese 400Vac 16A 3P+N+T Grado di Protezione IP67
- n.6 Prese 230Vac 16A 2P+T Grado di Protezione IP67

ACCESSORI:

- N°1 Pulsante di emergenza completo di mt.5 di cavo e di connettore per il collegamento al quadro elettrico

LA BUSTA DOCUMENTI A CORREDO DEVE ESSERE COMPLETA DI:

-Istruzioni Generali per installazione Uso e Manutenzione
-Schema Elettrico
-Dichiarazione di conformità

4) **QUADRO ELETTRICO DISTRIBUZIONE TENDE (Dormitorio, Mensa e Infermeria)**

Quadro elettrico di distribuzione, dovrà essere realizzato in struttura metallica completo di gambe telescopiche per l'installazione su qualsiasi terreno, colore Verde RAL6014 Semilucido, Grado di Protezione IP54.

INGRESSO

- n.1 Spina 3P+N+T 125A 400Vac Grado di Protezione IP67

USCITE:

- n.4 Prese 230Vac 32A 2P+T Grado di Protezione IP67
- n.12 Prese 230Vac 16A 2P+T Grado di Protezione IP67
- n.3 Prese 400Vac 32A 3P+N+T Grado di Protezione IP67
- n.1 Prese 400Vac 63A 3P+N+T Grado di Protezione IP67

ACCESSORI:

- n.1 Pulsante di emergenza completo di mt.5 di cavo e di connettore per il collegamento al quadro elettrico

LA BUSTA DOCUMENTI A CORREDO DOVRÀ ESSERE COMPLETA DI:

-Istruzioni Generali per installazione Uso e Manutenzione

-Schema Elettrico

-Dichiarazione di conformità

5) **QUADRO ELETTRICO SERVIZI CONTAINER BAGNI E LAVANDINI**

Quadro elettrico di distribuzione, mobile su cavaletto, Grado di Protezione IP54.

INGRESSO

- n.1 Spina Volante 3P+N+T 32A IP65 con mt.5 di Cavo H07RN-F

USCITE:

- n.3 Prese 230Vac 16A 2P+T Grado di Protezione IP67

BUSTA DOCUMENTI A CORREDO COMPLETA DI:

-Istruzioni Generali per installazione Uso e Manutenzione

-Schema Elettrico

-Dichiarazione di conformità

6) **SPECIFICHE GENERALI DI RIFERIMENTO**

- a. Al fine di uniformare gli assetti campali della 2^a Brigata Mobile Carabinieri, per quanto non espressamente descritto nel presente capitolato, l'azienda vincitrice dovrà progettare e realizzare/costruire i manufatti facendo riferimento ai campioni visibili presso il Polo Logistico della 2^a Brigata Mobile Carabinieri sito a San Piero a Grado (PI);
- b. La consegna del materiale dovrà avvenire entro il 15 novembre 2022;
- c. La consegna dei manufatti dovrà avvenire presso la sede della 2^a Brigata Mobile Carabinieri di Livorno – Polo Logistico di San Piero a Grado (PI) o presso la Caserma dei Carabinieri “Razza” di Vibo Valentia, prevedendo per quest'ultimo Comando il posizionamento a terra mediante autogrù (Franco imballaggio e trasporto nonché collocazione a terra);
- d. Le ditte partecipanti prima di presentare l'offerta **hanno l'obbligo** di visionare i manufatti in modo da prendere consapevolezza del materiale e della standardizzazione delle dotazioni dell'assetto campale che andranno a realizzare. Gli stessi saranno visibili presso il Polo Logistico della 2^a Brigata Mobile Carabinieri previo appuntamento da richiedere per tempo (almeno 5 giorni prima) - PDC: App. Sc. Andrea Chessa – 0586/558098 – 333/3179061.
- e. Eventuali successive informazioni dovranno essere obbligatoriamente comunicate per iscritto all'Ufficio Logistico (brg2logi@carabinieri.it) e al Servizio Amministrativo di questa Brigata (brg2sa@carabinieri.it).
- f. Recapiti telefonici dell'Ufficio Logistico: 0586/558030 – 0586/558037 – 0586/558068 e del Servizio Amministrativo: 0586/558058 – 0586/558054 – 0586/558050).

APPROVVIGIONAMENTO DI PROLUNGHE E QUADRI ELETTRICI

OGGETTO DELLA FORNITURA	Acquisto di prolunghe e quadri elettrici e relativi accessori per la realizzazione di un Polo Logistico per l'emergenza presso la Caserma "Razza" di Vibo Valentia.
REQUISITI TECNICI	Capitolato tecnico in allegato.
ACQUISIZIONE	DITTA VINCITRICE Importo base d'asta €. 360.000,00 (IVA INCLUSA). Consegna: entro il 15 novembre 2022.
CRITERIO DI ACQUISIZIONE	La puntuale e precisa definizione, dei Capitolati tecnici dei manufatti della fornitura, rende, infatti, i prodotti richiesti tipizzati e standard, con requisiti tecnici non modificabili che rispondono, per di più, a specifiche prescrizioni dettate da normative europee e/o internazionali. Detta standardizzazione assicura la rispondenza dei prodotti ai requisiti di qualità, non suscettibili, nel quadro delle prescrizioni tecniche fissate, di ulteriori miglioramenti valutabili in sede di offerta.
LUOGO TEMPI E TERMINI DI CONSEGNA	La consegna dei manufatti dovrà avvenire presso la sede della 2^ Brigata Mobile Carabinieri di Livorno – Polo Logistico di San Piero a Grado (PI) o presso la Caserma dei Carabinieri "Razza" di <u>Vibo Valentia</u> , prevedendo per quest'ultimo Comando il posizionamento a terra mediante autogrù (Franco imballaggio e trasporto nonché collocazione a terra).
FATTURAZIONE E PAGAMENTO	Capitolo 7763/1 - aliquota infrastrutture – 2^ Brigata Mobile Carabinieri relativo all'E.F. 2022.
VARIE E RIEPILOGO	<ol style="list-style-type: none">1. Le ditte partecipanti prima di presentare l'offerta hanno l'obbligo di visionare tutti i materiali in modo da prendere consapevolezza dei manufatti e della standardizzazione delle dotazioni degli assetti campali che andranno a realizzare. Gli stessi saranno visibili presso il Polo Logistico della 2^ Brigata Mobile Carabinieri previo appuntamento da richiedere per tempo (almeno 5 giorni prima) - PDC: App. Sc. Andrea Chessa – 0586/558098 – 333/3179061.2. La consegna dei manufatti dovrà avvenire entro il <u>15 novembre 2022</u>;3. La consegna del materiale dovrà avvenire presso la sede della 2^ Brigata Mobile Carabinieri di Livorno – Polo Logistico di San Piero a Grado (PI) o presso la Caserma dei Carabinieri "Razza" di <u>Vibo Valentia</u>, prevedendo per quest'ultimo Comando il posizionamento a terra mediante autogrù (Franco imballaggio e trasporto nonché collocazione a terra);4. Al fine di uniformare gli assetti campali della 2^ Brigata Mobile Carabinieri, per quanto non espressamente descritto nel presente capitolato, l'azienda vincitrice dovrà progettare e realizzare/costruire i manufatti facendo riferimento ai diversi campioni visibili presso il Polo Logistico della 2^ Brigata Mobile Carabinieri sito a San Piero a Grado (PI);5. Eventuali successive informazioni dovranno essere obbligatoriamente comunicate per iscritto all'Ufficio Logistico (brg2logi@carabinieri.it) e al Servizio Amministrativo di questa Brigata (brg2sa@carabinieri.it).6. Recapiti telefonici dell'Ufficio Logistico: 0586/558030 – 0586/558037 – 0586/558068 e del Servizio Amministrativo: 0586/558058 – 0586/558054 – 0586/558050).

TIPO DI MATERIALE	UNITA' DI MISURA	QUANTITA'
PROLUNGHE DI POTENZA 20 METRI PER COLLEGAMENTO G.E.	PEZZO	2
PROLUNGA ALIMENTAZIONE SERVIZI G.E. L=20 METRI	PEZZO	2
PROLUNGA ALIMENTAZIONE QUADRO DI ZONA L=50 M	PEZZO	4
PROLUNGA ALIMENTAZIONE QUADRO CONTAINER SERVIZI 40 METRI	PEZZO	4
PROLUNGA ALIMENTAZIONE QT - 20 METRI	PEZZO	3
PROLUNGA ALIMENTAZIONE - QT - 50 METRI	PEZZO	3
QUADRO ELETTRICO GENERALE DI DISTRIBUZIONE	PEZZO	1
QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE ZONA 1-2-3	PEZZO	3
QUADRO ELETTRICO DI DISTRIBUZIONE ZONA 4	PEZZO	1
QUADRO ELETTRICO DISTRIBUZIONE TENDE	PEZZO	6
QUADRO SERVIZI CONTAINER BAGNI E LAVANDINI	PEZZO	4