

Specifiche tecniche

I lavori oggetto della presente specifica riguardano la sostituzione di n.10 quadri di distribuzione secondaria presso l'aerostazione dell'aeroporto Falcone Borsellino di Palermo.

I quadri avranno le seguenti caratteristiche generali comuni:

- Carpenterie in lamiera di acciaio verniciato con vernici epossidiche, di dimensioni idonee per ospitare i dispositivi di protezione, segnalazione e manovra previsti, considerando una riserva di spazio libero pari ad almeno il 20% dei moduli e delle morsettiere che si prevede di occupare;
- Carpenterie con porte trasparenti e grado di protezione IP65;
- Interruttori idonei alla protezione delle linee attualmente uscenti e non oggetto di sostituzione;
- Valore minimo di corrente di cortocircuito dei quadri pari a 20kA;
- Tutti i cavi in ingresso e uscita, sia di potenza che di segnale, verranno attestati ad idonea morsettiera di appoggio. Tutti i cavi all'interno del quadro e i morsetti saranno idoneamente siglati, dovranno essere siglati anche i cavi in uscita, anche nei casi in cui non lo siano attualmente;
- Tutti i cavi dovranno essere terminati con puntalini o capicorda, crimpati con idonea crimpatrice / capicordatrice;
- Tutti i dispositivi presenti dovranno essere identificati con idonee targhette incise. Non verranno ammessi sistemi di identificazione diversi da quello indicato;
- Il dispositivo generale di quadro dovrà essere un interruttore magnetotermico, anche quando quello attualmente presente è un sezionatore;
- I materiali accettati, per uniformità con quanto già presente presso l'aerostazione, saranno unicamente quelli delle ditte Schneider Electric e ABB.

Le attività previste sono di seguito elencate:

- Rilievo dei quadri attualmente presenti, comprendente le caratteristiche delle carpenterie, delle linee in uscita dai quadri, dei dispositivi di protezione, manovra e segnalazione presenti;
- Restituzione su CAD degli schemi elettrici unifilari (potenza) e multifilari (ausiliari), dei quadri attualmente presenti;
- Redazione degli schemi elettrici unifilari (potenza) e multifilari (ausiliari), dei fronte quadro e del layout apparecchiature all'interno del quadro, per tutti i quadri proposti, per approvazione da parte di GESAP. I nuovi schemi dovranno riportare marche, modelli e caratteristiche di dettaglio dei singoli dispositivi proposti;
- Realizzazione dei nuovi quadri elettrici presso l'officina del fornitore, secondo gli elaborati prodotti dallo stesso ed approvati da Gesap;
- Dismissione dei quadri da sostituire e installazione di quelli di nuova fornitura. Si precisa che le attività all'interno dell'area aeroportuale potranno essere effettuate esclusivamente nelle ore notturne, al fine di evitare disagi alle normali attività dell'aerostazione. I lavori di rilievo dell'esistente e installazione dei nuovi quadri verranno effettuati sotto la supervisione del personale GESAP. Inoltre, in considerazione del fatto che le attività in campo verranno svolte in aree con presenza di parti attive in tensione, il personale tecnico della ditta fornitrice dovrà essere in possesso di attestazione PES/PAV così come previsto dal DLgs. 81/08;
- Prove funzionali di avviamento dei quadri forniti, secondo le disposizioni del personale a tal uopo designato da Gesap. Vale quanto indicato al punto precedente sul personale e sullo svolgimento delle attività;
- Consegna delle certificazioni e degli schemi elettrici "as built" dei quadri realizzati. Tali elaborati dovranno essere consegnati in triplo originale cartaceo, oltre che in formato elettronico (pdf).

ELENCO E PRINCIPALI CARATTERISTICHE DEI QUADRI ESISTENTI DA SOSTITUIRE

Si precisa che tali caratteristiche sono quelle dei quadri esistenti e che valgono soltanto come indicazione per la realizzazione dei nuovi.

ID QUADRO	UBICAZIONE	DESCRIZIONE	TAGLIA DISPOSITIVO GENERALE	DIMENSIONI
Q1	Livello 2 Loc. tecnico zona centrale	Gestione scale mobili e prese di servizio	4X100A	1800x600x400mm (HxLxP)
Q2	Livello 2 Loc. tecnico zona centrale	Impianto di illuminazione e fan coil - liv. 2, zona centrale	4X160A	2000x1600x430mm (HxLxP)
Q3	Livello 2 Loc. tecnico zona ovest	Pubblicità, tour operator, servizi vari - liv. 2, zona ovest	4X160A	2100x700x400mm (HxLxP)
Q4	Livello 2 Loc. tecnico zona centrale	Pubblicità, negozi, servizi vari - Liv. 2, zona centrale	4X160A	2000x750x350mm (HxLxP)
Q5	Livello 2 Loc. tecnico zona centrale	Biglietteria, op. telefonico, Polizia	4X63A	1200x800x300mm (HxLxP)
Q6	Livello 1 Loc. tecnico zona centrale	Biglietteria Gesap, Autogrill, CDZ	4X200A	2000x750x500mm (HxLxP)
Q7	Livello 1 Loc. tecnico zona est	Servizi pubblicitari, Uff. Postale, nastri, concessioni	4X400A	2100x1500x480mm (HxLxP)
Q8	Locale cabina "D"	Posteggio, torri faro, illuminazione esterna	4X160A	1200x800x400mm (HxLxP)
Q9	Livello 3 Loc. tecnico zona centrale	Illuminazione, FM, fan coil, Livello 3 - zona centrale	4x125A	2000x800x400mm (HxLxP)
Q10	Livello 3 Loc. tecnico zona est	Illuminazione, FM, fan coil - Liv. 3 - zona est	4x125A	2000x800x400mm (HxLxP)

GES.A.P. S.p.A.
U.O.P. Man. Impianti e Sistemi
Ing. ~~Ciro Mancuso~~

Il Resp. Ufficio Impianti Elettrici
p.i. ~~Francesco Di Vittorio~~