

ELENCO LAVORAZIONI

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Progetto Definitivo

Per una migliore comprensione del Progetto Definitivo sono, qui di seguito riportate, le lavorazioni previste dal presente Appalto con il relativo riferimento e/o collocazione.

OPERE EDILI

- Lavorazione n°1

A.002.004.b

Fornitura e posa in opera di porta antincendio ad un battente, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9723. Sono compresi: il telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro; il battente con doppia maniglia; la serratura con chiave patent; la guarnizione termo-espandente; le cerniere con molla di richiamo; la targhetta identificativa; la verniciatura standard con mano di vernice epossidica; le opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera è valutata con una quota fissa per ciascuna porta più una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio; L x H = 500 x 2151 / 1340 x 2880 (mm). - quota fissa per ciascuna porta REI 120.

Collocazione:

Riferimento abaco infissi elemento Porta PR02

- Lavorazione n°2

A.002.007.b

Fornitura e posa in opera di porta antincendio a due battenti, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9723, e comprensiva di telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro, battente con doppia maniglia, serratura con chiave patent, guarnizione termoespandente, cerniere con molla di richiamo, targhetta identificativa, verniciatura standard con mano di vernice epossidica e opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera è valutata con una quota fissa per ciascuna porta più una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio; L x H = 850 x 1750 / 2600 x 2150 (mm). - quota fissa per ciascuna porta REI 120.

Collocazione:

Riferimento abaco infissi elemento Porta PR01

- Lavorazione n°3

A.002.007.d

Fornitura e posa in opera di porta antincendio a due battenti, costruita su misura ed omologata secondo la norma UNI 9723, e comprensiva di telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro, battente con doppia maniglia, serratura con chiave patent, guarnizione termoespandente, cerniere con molla di richiamo, targhetta identificativa, verniciatura standard con mano di vernice epossidica e opere murarie di fissaggio. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. L'opera è valutata con una quota fissa per ciascuna porta più una quota aggiuntiva in funzione della superficie complessiva delle porte misurata sul foro muro a contatto con il telaio. Dimensioni min/max del foro muro a contatto con il telaio; L x H = 850 x 1750 / 2600 x 2150 (mm). - quota aggiuntiva per porte REI 120.

Collocazione:

Riferita alla lavorazione n°2

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

- Lavorazione n°4

A.002.012b.NPa

Fornitura e posa in opera di porta antincendio scorrevole a due battenti con dimensione superiore a mq 5,0, comprensiva di sistema di chiusura aggiuntivo in PVC o alluminio posato sulla faccia opposta a quello di applicazione delle porta antincendio costituito da pannelli fissi ed ante a libro o battente per la chiusura degli ambienti durante l'uso quotidiano; costruita a misura ed omologata secondo la norma UNI 9723 e comprensiva di telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro, pannello realizzato in lamiera di acciaio pressopiegato e isolato termicamente con pacco coibente ad alta densità, guida superiore completa dei supporti per montaggi su architrave in cemento armato, chiusura mediante contrappeso regolato da valvola termosensibile, targhetta identificativa, verniciatura standard con mano di vernice epossidica e opere murarie di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. La porta antincendio è REI 120 ad eccezione del sistema aggiuntivo in PVC.

Collocazione:

Riferimento abaco infissi elemento HR01

- Lavorazione n°5

A.002.012b.NPb

Fornitura e posa in opera di porta antincendio scorrevole a due battenti con dimensione superiore a mq 5,0, comprensiva di sistema di chiusura aggiuntivo in PVC o alluminio posato sulla faccia opposta a quello di applicazione delle porta antincendio costituito da pannelli fissi ed ante a libro o battente per la chiusura degli ambienti durante l'uso quotidiano; costruita a misura ed omologata secondo la norma UNI 9723 e comprensiva di telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro, pannello realizzato in lamiera di acciaio pressopiegato e isolato termicamente con pacco coibente ad alta densità, guida superiore completa dei supporti per montaggi su architrave in cemento armato, chiusura mediante contrappeso regolato da valvola termosensibile, targhetta identificativa, verniciatura standard con mano di vernice epossidica e opere murarie di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. La porta antincendio è REI 120 ad eccezione del sistema aggiuntivo in PVC.

Collocazione:

Riferimento abaco infissi elemento HR02

- Lavorazione n°6

A.002.012b.NPc

Fornitura e posa in opera di porta antincendio scorrevole a un battente i con dimensione superiore a mq 5,0, comprensiva di sistema di chiusura aggiuntivo in PVC o alluminio posato sulla faccia opposta a quello di applicazione delle porta antincendio costituito da pannelli fissi ed ante a libro o battente per la chiusura degli ambienti durante l'uso quotidiano; costruita a misura ed omologata secondo la norma UNI 9723 e comprensiva di telaio in acciaio munito di zanche per fissaggio a muro, pannello realizzato in lamiera di acciaio pressopiegato e isolato termicamente con pacco coibente ad alta densità, guida superiore completa dei supporti per montaggi su architrave in cemento armato, chiusura mediante contrappeso regolato da valvola termosensibile, targhetta identificativa, verniciatura standard con mano di vernice epossidica e opere murarie di fissaggio. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi: la ripresa dell'intonaco; la tinteggiatura. La porta antincendio è REI 120 ad eccezione del sistema aggiuntivo in PVC.

Collocazione:

Riferimento abaco infissi elemento HR03

- Lavorazione n°7

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

A.002.014.c

Fornitura e posa in opera di accessori per porte antincendio, da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio, e comprensivi di eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. - chiudi porta aereo idraulico.

Collocazione:

Riferimento abaco infissi elementi PR01 e PR02

- Lavorazione n°8

A.002.014.d

Fornitura e posa in opera di accessori per porte antincendio, da conteggiare come sovrapprezzo per ciascun battente su cui è installato l'accessorio, e comprensivi di eventuali opere murarie. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera finita. Sono esclusi i collegamenti elettrici. - elettromagnete con fissaggio a parete e pulsante di sblocco manuale.

Collocazione:

Riferimento abaco infissi elementi HR01, HR02 e HR03

- Lavorazione n°9

A.002.015.NPa

Fornitura e posa in opera di vetrata interna fissa e struttura in acciaio di resistenza al fuoco certificate con le seguenti caratteristiche: - certificato secondo normativa italiana UNI 9723; - profili del telaio perimetrale e dell'anta realizzati con profilo di acciaio tubolare sp.30/10 elettrosaldato nei punti di giunzione, rivestiti su ambo i lati con lastre in fibrosilicato fissate al tubolare mediante piatti in acciaio. Il tutto sarà ricoperto da scatolati in alluminio estruso elettrocolorato o verniciato. La costruzione dei profili è tale da consentire la complanarità anta e telaio; - cristalli di tipo stratificato REI 120, di spessore mm.52 ±2, composti da più lastre di vetro con interposto materiale che, normalmente trasparente, sottoposto all'azione della fiamma diventa opaco ed emette vapore acqueo. I vetri saranno fissati da robusti fermavetri complanari e quindi coperti dal rivestimento in alluminio, con interposte guarnizioni speciali autoestinguenti in grado di non ostacolare il rigonfiamento del vetro alle elevate temperature; guarnizioni termoespandenti poste sul telaio fisso in contrapposizione al telaio fisso.

Collocazione:

Riferimento abaco infissi elementi F05

- Lavorazione n°10

A.002.015.d

Fornitura e posa in opera di maniglioni antipanico da applicare su porte a battente o a ventola di qualsiasi natura e tipo, per il deflusso controllato verso le vie di fuga ed uscite di sicurezza. Realizzati mediante un sistema di chiusura a barra di comando in modo da consentire l'apertura del serramento non appena venga esercitata su di essa una leggera pressione e comunque rispondenti alle vigenti normative di legge sia in fatto di requisiti costruttivi che di montaggio. Dati in opera completi di supporti di fissaggio al serramento, fermi sui punti di chiusura a vista o da incasso, sistemi di sbloccaggio, barra orizzontale in acciaio inox o verniciata regolabile in lunghezza, sistemi di chiusura ad uno o più punti di bloccaggio ed eventuale maniglia esterna semplice o con serratura. Compresa inoltre l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la minuteria e ferramenta necessaria per il montaggio e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, esclusa solo la maniglia di apertura esterna con o senza serratura se non menzionata specificatamente nella tipologia. - maniglione antipanico tipo Push per porte REI scrocco laterale.

Collocazione:

Riferimento abaco infissi elementi PR01, PR02 e PE01

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

- Lavorazione n°11

E.001.002.a

Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili o con trovanti fino ad 1 mc).

Collocazione:

Aree Esterne a Verde Urbano

- Lavorazione n°12

E.001.002.c

Scavo a sezione obbligata, eseguita con mezzi meccanici, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggotto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato nell'ambito del cantiere: in roccia tenera, calcare o simile, stratificata o compatta, scavabile con benna da roccia.

Collocazione:

Aree Esterne a Verde Urbano

- Lavorazione n°13

E.001.005

Fornitura e posa in opera di terreno vegetale idoneo per formazione di strato superficiale dei rinterri, esente da ciottoli, radici e materie rocciose in genere compreso lo spargimento e la configurazione.

Collocazione:

Aree Esterne a Verde Urbano

- Lavorazione n°14

E.001.006

Formazione di rilevati con materiali idonei alla compattazione esistenti in cantiere compresa la preparazione del piano di posa, il prelievo ed il trasporto dei materiali occorrenti, le bagnature, i necessari discarichi, la sistemazione delle scarpate, la profilatura delle banchine e dei cigli.

Collocazione:

Aree Esterne

- Lavorazione n°15

E.001.014

Compattazione meccanica, con idonei mezzi costipanti, del piano di posa di rilevati o di fondazioni stradali, eseguita a strati di spessore non superiore a cm 30, in modo da raggiungere un valore della densità secca pari al 90 % circa della prova AASHO modificata, previa asportazione della cotica erbosa, compreso la fornitura e miscelazione, in qualunque proporzione, di adatti materiali di ricarica, compreso l'innaffiammento e l'essiccamento del materiale fino ad ottenere l'umidità ottima e le prove di laboratorio.

Collocazione:

Riferita alla lavorazione n°14

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

- Lavorazione n°16

E.002.003

Demolizione totale di fabbricati con struttura prefabbricata in cemento armato precompresso effettuata con l'ausilio di mezzi meccanici, in qualsiasi condizione, altezza o profondità, compreso il calo o l'innalzamento dei materiali di risulta. Valutata vuoto per pieno.

Collocazione:

Ex deposito linea gru

- Lavorazione n°17

E.004.003.a

Fornitura e posa in opera di calcestruzzo strutturale preconfezionato, conforme alla UNI EN 206-1, alleggerito con argilla espansa, in classe di consistenza S3. - classe di resistenza caratteristica a compressione Rck 20 N/mm², massa volumica 1600 kg/mc.

Collocazione:

Copertura Appendici, Copertura Balconi P2, Copertura Corpi Scala, Copertura Fabbricati Accessori

- Lavorazione n°18

E.005.018.NPa

Fornitura e posa in opera di pannelli di tamponamento prefabbricati coibentati a taglio termico in c.a.v. classe di resistenza C25/30 dello spessore totale di cm 27 così suddiviso: - Strato esterno portato in cls spessore cm 6; - Strato isolante in polistirene estruso D=30 Kg/mc spessore cm 6; - Strato interno in cls portante, alleggerito con polistirene espanso D=15 Kg/mc cm 7 + 8 = cm 15; con valori di trasmittanza del pannello U 0.36 W/mqK, conformi al DL311/06; adeguatamente armati; aventi la faccia interna staggiata e la faccia esterna in graniglia lavata; comprensivi delle inserterie di fissaggio alla struttura portante nonché delle sigillature della faccia esterna eseguite con prodotto siliconico a basso modulo verniciabile.

Collocazione:

Tamponature Appendici lato esterno

- Lavorazione n°19

E.005.018.NPb

Fornitura e posa in opera di pannelli di tamponamento prefabbricati coibentati in c.a.v. classe di resistenza C25/30 dello spessore totale di cm 20 così suddiviso: - Strato esterno portato in cls spessore cm 6; - Strato isolante in polistirene espanso D=15 Kg/mc spessore cm 8; - Strato interno in cls portante cm 6; con valori di trasmittanza del pannello U 1.4 W/mqC; adeguatamente armati; aventi le facce staggiate; comprensivi delle inserterie di fissaggio alla struttura portante nonché delle sigillature eseguite con prodotto siliconico a basso modulo verniciabile.

Collocazione:

Tamponature Appendici lato hangar bay

- Lavorazione n°20

E.006.010.b

Fornitura e posa in opera di muratura in blocchi laterizi alveolari leggeri secondo UNI 8942 e malta cementizia per compattature esterne. Compresi l'eventuale taglio e suggellatura degli incastri a muro l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte (misurata al netto di qualsiasi vuoto): - muratura in blocchi laterizi alveolati spessore cm 25.

Collocazione:

Muratura tipologia M05

- Lavorazione n°21

E.006.030.c

Fornitura e posa in opera di tramezzatura di mattoni eseguita con malta bastarda. Compreso l'eventuale cernita dei blocchetti, la formazione di architravi, spallette, riseghe, ammorsature, lo sfrido, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - tramezzo di mattoni forati spessore cm 8.

Collocazione:

Muratura tipologia M06

- Lavorazione n°22

E.006.033.c

Fornitura e posa in opera di pareti in pannelli di cartongesso, realizzate con struttura portante costituita da profilati di lamiera zincata a "C" dello spessore di 6/10 di mm, per guide fissate a pavimento ed a soffitto con chiodi a sparo, previa interposizione di materiale antiacustico, e montanti verticali di sezione a omega posti ad interasse di cm. 60. Data in opera rivestita con pannelli di cartongesso fissati ai profili mediante viti autofilettanti, compresa la predisposizione per il passaggio degli impianti e l'installazione delle relative apparecchiature, nonché l'inserimento dei tasselli in legno per il montaggio delle porte. Compreso inoltre il taglio a misura ed il relativo sfrido, la sigillatura dei giunti con nastro idoneo, la stuccatura e rasatura delle superfici, l'istallazione di eventuali paraspigoli con nastro armato, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, escluso solo l'eventuale isolamento acustico fissato tra le lastre: - tramezzo in pannelli di cartongesso con lastre doppie da mm 12.

Collocazione:

Muratura tipologia M04b

- Lavorazione n°23

E.006.033c.NPa

Fornitura e posa in opera di pareti in pannelli di fibrogesso, realizzate con struttura portante costituita da profilati di lamiera zincata a "C" dello spessore di 6/10 di mm, per guide fissate a pavimento ed a soffitto con chiodi a sparo, previa interposizione di materiale antiacustico, e montanti verticali di sezione a omega posti ad interasse di cm. 60. Data in opera rivestita con pannelli di fibrogesso fissati ai profili mediante viti autofilettanti, compresa la predisposizione per il passaggio degli impianti e l'installazione delle relative apparecchiature, nonché l'inserimento dei tasselli in legno per il montaggio delle porte. Compreso inoltre il taglio a misura ed il relativo sfrido, la sigillatura dei giunti con nastro idoneo, la stuccatura e rasatura delle superfici, l'istallazione di eventuali paraspigoli con nastro armato, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, escluso solo l'eventuale isolamento acustico fissato tra le lastre: tramezzo in pannelli di fibrogesso con lastre doppie da mm 12.5 cad.

Collocazione:

Muratura tipologia M04a

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

- Lavorazione n°24

E.006.033c.NPb

Fornitura e posa in opera di pareti a doppio spessore in pannelli di fibrogesso, realizzate con struttura portante costituita da doppia orditura, accoppiata nel senso dello spessore, di profilati di lamiera zincata a "C" dello spessore di 6/10 di mm, per guide fissate a pavimento ed a soffitto con chiodi a sparo, previa interposizione di materiale antiacustico, e montanti verticali di sezione a omega posti ad interasse di cm. 60. Data in opera rivestita con pannelli di fibrogesso fissati ai profili mediante opportune viti autofilettanti, compresa la predisposizione per il passaggio degli impianti e l'installazione delle relative apparecchiature, nonché l'inserimento dei tasselli in legno per il montaggio delle porte. Compreso inoltre il taglio a misura ed il relativo sfrido, la sigillatura dei giunti con nastro idoneo, la stuccatura e rasatura delle superfici, l'istallazione di eventuali paraspigoli con nastro armato, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, escluso solo l'eventuale isolamento acustico fissato tra le lastre: tramezzo in pannelli di fibrogesso con lastre doppie da mm 12.5 cad.

Collocazione:

Muratura tipologia M03

- Lavorazione n°25

E.006.033c.NPc

Fornitura e posa in opera di controparete a orditura metallica e rivestimento in lastre di fibrogesso. L'orditura sarà realizzata con profili in acciaio zincato DX51D+Z-N-A-C spessore mm 0.6 a norma UNI-EN 10142 delle dimensioni di: -guide a "U" mm. 75/700x40, -montanti a "C" mm. 75/100x50 posti ad interasse di cm. 60. Il rivestimento sarà realizzato con doppio strato di lastre in fibrogesso dello spessore di mm. 12.5 per ogni strato, assicurate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. L'isolamento sarà composto da uno strato di lana di roccia spessore cm. 6. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta alla rifinitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle eventuali prescrizioni del produttore.

Collocazione:

PLACCATURA INTERNA TAMPONATURE PREFABBRICATE PT E P1

- Tamponature Appendici lato esterno PT e P1

- Tamponature Appendici lato hangar-bay PT e P1

- Lavorazione n°26

E.006.033c.NPd

Fornitura e posa in opera di controparete a orditura metallica e rivestimento in lastre di cartongesso. L'orditura sarà realizzata con profili in acciaio zincato DX51D+Z-N-A-C spessore mm 0.6 a norma UNI-EN 10142 delle dimensioni di: -guide a "U" mm. 75/700x40, -montanti a "C" mm. 75/100x50 posti ad interasse di cm. 60. Il rivestimento sarà realizzato con doppio strato di lastre in cartongesso rivestito a norma DIN 18180 - UNI 10718 dello spessore di mm. 15 per ogni strato, avvitate all'orditura metallica con viti autoperforanti fosfatate. L'isolamento sarà composto da uno strato di lana di roccia spessore cm. 5. La fornitura in opera sarà comprensiva della stuccatura dei giunti, degli angoli e delle teste delle viti in modo da ottenere una superficie pronta alla rifinitura. Le modalità per la messa in opera saranno conformi alle norme UNI 9154 parte I e alle eventuali prescrizioni del produttore.

Collocazione:

PLACCATURA INTERNA TAMPONATURE PREFABBRICATE PT E P1

- Tamponature Appendici lato esterno P2 (calcolato vuoto per pieno)

- Tamponature Appendici lato hangar bay P2 (calcolato vuoto per pieno)

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

- Lavorazione n°27

E.007.008

Fornitura e posa in opera di copertura con sola lamiera di acciaio grecata zincata da 6 a 8 mm per coperture e tamponature fornita e posta in opera. E compreso il fissaggio con viti in acciaio cadmiato e quant'altro occorrente per dare l'opera compiuta a perfetta regola d'arte.

Collocazione:

Aree Esterne Pensilina

- Lavorazione n°28

E.007.009

Maggiorazione per preverniciatura su ogni lato.

Collocazione:

Riferito alla lavorazione n°27

- Lavorazione n°29

E.007.010.b

Fornitura e posa in opera di pannelli di copertura costituiti da: -doppio supporto metallico (interno - esterno) in lamiera metallica ricavate mediante profilatura da nastri in acciaio conforme alla norma EN 10147 tipo Fe e 250 G, zincato a caldo con procedimento sendzimer e calcolate secondo le istruzioni CNR 10022/84 e raccomandazioni AIPPEG; -riempimento fra i supporti in schiuma polisocianurata (PIR) additivata con ritardanti di fiamma per la classificazione in classe I, densità media 35-40 kg/m³ e contenuto minimo di celle chiuse pari a non meno di 95 - 98 %; preverniciatura poliestere per esterni per la lamiera a vista esterna; preverniciatura poliestere per interni per la lamiera a vista interna; escluso le opere per orditure secondarie., compreso, le grappe, le staffe e parti simili, i pezzi speciali, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte: pannelli di copertura di spessore mm 80.

Collocazione:

MURATURA M09, Velette portellone HP01

- Lavorazione n°30

E.007.010b.NPa

Fornitura e posa in opera di sistema di copertura pedonabile del tipo "Riverclack55" composto da: - Lamiera grecata tipo EGB 501 in acciaio zincato preverniciato passo 162,5 mm poggiata e fissata alla struttura sottostante mediante appositi fissaggi; - Freno al vapore in polietilene spess. 0,3 mm in fogli sormontati sui lembi e risvoltati, sigillati mediante mastici bituminosi; - Sottostruttura di profili ad omega in acciaio zincato h=100mm posati ad interasse 1,25m ca. e fissati alla struttura sottostante mediante appositi fissaggi; - Isolamento termico costituito da pannelli semi-rigidi in lana di roccia idrorepellente, trattati con resine termo-indurenti, posati in luce, caratteristiche spessore 50mm D=75Kg/mc, conducibilità termica 0,033 W/mK, resistenza al fuoco classe A1, classe 0; - Isolamento termico costituito da feltro in lana di vetro spessore 60mm D=8Kg/mc, conducibilità termica 0,045 W/mK; - Copertura metallica del tipo "Riverclack55" a lastre sagomate di alluminio a giunti drenanti con caratteristiche di tenuta idrica del manto senza utilizzo di guarnizioni, ancorate a sottostruttura e predisposte per innesto a scatto di pannelli fotovoltaici; dimensioni lastre 550mm x lunghezza variabile, finitura alluminio preverniciato RAL; Completa di accessori, bulloneria, pezzi speciali, aggiustaggi e quanto altro necessario per una corretta posa in opera e dare il lavoro finito a regola d'arte.

Collocazione:

Copertura Hangar Bay

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

- Lavorazione n°31

E.008.002.c

Fornitura e posa in opera di vespaio aerato di qualunque spessore, eseguito con cupolette tipo "Igloo" con elementi assemblati ad incastro, da poggiare su sottostante piano preventivamente livellato, (escluso) predisposti per l'esecuzione del massetto in cls (questo escluso) eseguito a qualunque altezza o profondità compresa la fornitura del materiale ed altro onere e magistero necessario: - Cupoletta con altezza oltre 30 fino a 45 cm.

Collocazione:

06 - Servizi Igienici

15 - Servizi Igienici

61 - Servizi Igienici Fabbricati Accessori

- Lavorazione n°32

E.008.005.a

Fornitura e posa in opera di massetto di sottofondo leggero, adatto a ricevere la posa di pavimenti, guaine ecc. anche sensibili all'umidità, a base di argilla espansa (assorbimento inferiore al 2% a 30 min. secondo UNI 7549), ad asciugamento di tipo medio (3% di umidità residua a ca.35 giorni dal getto per uno spessore di 5 cm) e a basso ritiro; densità in opera ca. 1.000 kg/m³., e resistenza media a compressione a 28 giorni 150 kg/cm².; pompabile con pompe tradizionali da sottofondo, steso, battuto, spianato e lisciato nello spessore minimo di 5 cm, in opera: - Massetto di sottofondo dello spessore di cm 5.

Collocazione:

04b - Ordinance Chief Office

06 - Servizi Igienici

06a - Servizi Igienici

14 - Corridoi

14a - Corridoi

14b - Corridoi

15 - Servizi Igienici

15a - Servizi Igienici

21b - Tool Room G.S.E. Storage

21c - Technical Office

27 - Plane Captain Office

27a - Flight Line Technician Officer

27b - Flight Line Officer

27c - Pilot Flight Equipment Storage / Office

28 - Training Room

29 - Maintenance Officer

30 - Logistic Office

31 - Maintenance Control Office

32 - Supply Office

33 - Quality Assurance Office

34 - Hangar Office

35 - Briefing Room

36 - Locker Room

37 - Locker Room

38 - Women Locker Room

39 - Officer Locker Room

40 - Admin Office

41 - Archive

42 - ASMT

43 - Technical Representative

44 - Meeting Room

45 - Storage / Archive

46 - Storage / Archive

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

- 47 - Lan / Alice Room
- 48 - Switchboards Room
- 49 - Converters Room
- 50 - Storage / Archive
- 51 - Storage / Archive
- 52 - Storage / Archive
- 53 - Storage / Archive
- 54 - Lan / Alice Room
- 55 - Switchboards Room
- Fabbricati Accessori locali da 56 a 61

- Lavorazione n°33

E.008.007.h

Fornitura e posa in opera di massetto in conglomerato cementizio a resistenza caratteristica e classe di esposizione conforme alle prescrizioni delle norme UNI vigenti con dimensioni massima degli inerti pari a mm 30, in opera ben livellato e pistonato, armato con rete elettrosaldata di diametro mm 6 a maglia cm 20x20, su vespaio livellato e liscio, compreso l'uso di tavolame di contenimento, sponde, e il loro disarmo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: - Massetto in calcestruzzo Rck 25 spessore cm 12.

Collocazione:

Riferita alla lavorazione n°32

- Lavorazione n°34

E.008.008

Sovrapprezzo alla voce precedente per maggiore quantità relativa al riempimento dei piedi cavi si appoggio delle cupolette in pvc tipo "Igloo" per vespaio aerato. (Percentuale del 20 %)

Collocazione:

Riferita alla lavorazione n°31

- Lavorazione n°35

E.008.011.f

Fornitura e posa in opera di massetto isolante costituito da impasto realizzato con cemento tipo 325 e prodotti auto espansi (Vermiculite o simili con dosaggio controllato). Compreso la pulizia e preparazione del fondo, lo sfrido dei materiali, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, l'avvicinamento al luogo di posa, compreso altresì l'uso, all'occorrenza, di qualsiasi apparecchiatura anche meccanica atta ed idonea a dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte: - Massetto isolante a 250 kg di cemento per mc - 1 di perlite.

Collocazione:

Riferita alla lavorazione n°33

- Lavorazione n°36

E.009.002.c

Fornitura e posa in opera di scossalina, per la copertura dei parapetti, in lamiera zincata da 15/10 di mm. Compresi gli oneri per il tagli, la sagomatura, la giunzione rivettata, la suggellatura con iniezione di pasta o sigillante siliconico compresi altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte: - Scossalina in lamiera zincata da 15/10 mm di sviluppo cm 33.

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

Collocazione:

- Coperture Appendici
- Copertura Vani Scala
- Copertura Fabbricati Accessori locali da 56 a 61

- Lavorazione n°37

E.009.003.n

Fornitura e posa in opera di tubi pluviali metallici, compresi i pezzi speciali, di forma circolare o quadrangolare, fissati a staffe di ferro zincato murate alle pareti, ed assemblati mediante saldature, viti, rivetti o altro, da lavorazione artigianale, del diametro da cm 80 a cm 120 in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Pluviale in acciaio inox AISI 304 - diametro 120 mm.

Collocazione:

- copertura Appendici
- copertura scale esterne
- copertura Hangar Bay
- copertura Fabbricati Accessori

- Lavorazione n°38

E.009.004.a

Fornitura e posa in opera di canali di gronda completi di cicogne o tiranti con cambrette, di converse a canale ed a muro, di scossaline e di copertine per normali faldali di tetto, in sagome e sviluppi commerciali, con supporti e pezzi speciali, per camini, mansarde, abbaini, lucernari, da lavorazione artistica artigianale. Dati in opera a qualsiasi altezza compresi viti, rivetti, tagli a misura, sfridi, gli accessori, l'opera muraria, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quanto altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte, spessore 6/10: - Manufatti in lamiera zincata.

Collocazione:

- copertura Appendici
- copertura scale esterne
- copertura Hangar Bay
- copertura Fabbricati Accessori

- Lavorazione n°39

E.010.007

Fornitura e posa in opera di manufatti per ringhiere per scale e terrazzi, recinzioni, balconi, grate ecc. in profilati metallici semplici tondi, quadri, piatti e sagomati, anche con parti apribili, completi di cerniere, squadre, compassi e predisposti per il fissaggio alle strutture portanti. Dati in opera a qualsiasi altezza, compreso il taglio a misura, lo sfrido, l'assemblaggio mediante saldatura, rivetti, viti o altro, eventuali piastre ed accessori, le opere murarie, la minuteria e ferramenta necessarie, ed incluso altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.

Collocazione:

- Scale prospetto posteriore
- Ballatoio
- Balconi P2

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

- Lavorazione n°40

E.010.008

Fornitura e posa in opera di carpenteria metallica per strutture portanti e per orditure, costituita da travi composte da ponte, in acciaio completo di profilati di collegamento trasversale, irrigidimenti, piastre di attacco, pioli, bulloni di collegamento, sabbiati e verniciati in officina, incluso montaggio ed esclusa verniciatura, assemblate in officina mediante lavorazione saldata o bullonata. Dati in opera retti o centinati ed a qualsiasi altezza, tagliati a misura compreso il relativo sfrido, e le opere murarie per il fissaggio alle murature od ai conglomerati in C.A. predisposti per l'alloggio, incluso altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.

Collocazione:

Aree Esterne, HEA per STRUTTURE PENSILINE

- Lavorazione n°41

E.010.010

Zincatura a caldo di opere in ferro. mediante immersione in bagno di zinco fuso.

Collocazione:

Riferita alla lavorazione n°40

- Lavorazione n°42

E.011.004.a

Fornitura e posa in opera di barriera al vapore in opera a qualsiasi altezza, composta da guaina di feltro vetro prebitumato rinforzato con polietilene e alluminio goffrato, applicata con giunti sfalsati e sovrapposti di cm 10 sigillati a caldo su superfici orizzontali verticali o inclinate, lisce o rustiche, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei e spalmatura di primer bituminoso in ragione minimo di kg/m² 0,200. Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - Barriera a vapore peso 1,4 - 1,6 Kg/mq.

Collocazione:

Riferita alla lavorazione n°17

- Lavorazione n°43

E.011.013

Fornitura e posa in opera di manto impermeabile in opera a qualsiasi altezza, composto da due guaine bitume-polimero elastomeriche armate con prodotti sintetici (poliestere) del tipo tessuto o feltro non tessuto incrociate applicate a caldo con giunti sfalsati e sovrapposti di cm 10 sigillati a caldo su superfici orizzontali verticali o inclinate lisce o rustiche, previa accurata pulizia e asportazione di corpi estranei applicate in indipendenza o in semi-aderenza o in aderenza totale a seconda della pendenza della copertura. Compreso l'onere per l'esecuzione dei risvolti, lo sfrido dei materiali, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - con doppia guaina armata con TNT mm 3 + 4.

Collocazione:

Riferita alla lavorazione n°42

- Lavorazione n°44

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

E.011.021.c

Fornitura e posa in opera di isolanti termici costituiti da lastre in polistirene espanso estruso battentato, fornito e posto in opera sia su solai che su paramenti esterni con utilizzo degli appositi chiodi di fissaggio o colla. E' compreso quanto occorre per dare l'opera finita.: per pannelli battentati tipo styrodur da cm 8 o equivalente, densità di Kg/mc 33.

Collocazione:

- Copertura Appendici
- Copertura Balconi P2
- Riferita alla lavorazione n°30

- Lavorazione n°45

E.012.009.c

Fornitura e posa in opera di pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti, di qualsiasi colore, forniti e posti in opera su idoneo strato di sabbia o di ghiaia, compresi. Il massello dovrà rispettare le seguenti caratteristiche: - resistenze media alla compressione non inferiore a 50 N/mm; - resistenze media a flessione; - taglio non inferiore a 6.5 N/mm; - resistenza all'usura inferiore a 2.4 mm dopo 500 metri di percorso, antigeliva secondo norme UNI 7087. Sono compresi: la costipazione con piastra vibrante; la sigillatura con sabbia fina. E inoltre compreso quanto altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte. - Pavimentazione per esterni in masselli in cls, autobloccanti da cm 8.

Collocazione:

- Rimessa Automezzi di Linea, Locali Deposito, Locali Tecnici, Aree Esterne a Verde Urbano

- Lavorazione n°46

E.012.024.a

Fornitura e posa in opera di pavimentazione in gres porcellanato, per interni ed esterni, di 1^ scelta, gruppo B1 Norma Europea 176, impasto unico, a tutto spessore, compatto, costituito da argille nobili sinterizzate a 1250°, ad elevatissima resistenza all'usura EN102: < 115 mmc, ingelivo EN202, inassorbente EN99: da 0,01% a 0,04%, resistenza a flessione EN100: > 55 N/mm², durezza EN101: > 8, resistenza all'attacco chimico EN106: non attaccati, dimensioni EN98: (tolleranze massime: lunghezza e larghezza ± 0,2%, spessore ± 2%, rettilineità spigoli ± 0,2%, ortogonalità ± 0,2%, planarità ± 0,2%), dilatazione termica lineare EN103: < 6,4 MK, resistenza shock termico EN104 e garanzia di corrispondenza alla DIN 51094 (resistenza dei colori alla luce) e privo di additivi di protezione estranei sulla superficie. Il lato di posa a rilievo deve essere ottenuto mediante pressatura isostatica formata dalle scanalature diagonali virtualmente incrociate al fine di garantire la massima aderenza con la superficie di appoggio, con effetto cromatico medio. La scivolosità, intesa come coefficiente di attrito medio, deve essere conforme alla norma DIN 51130 e con valori non inferiori a R11. Posto in opera con adeguati collanti e prodotti riempi fuga per la finitura delle connessioni. - di dimensioni di cm 20x30 o 30x30 finitura naturale.

Collocazione:

PAVIMENTAZIONE P2

- 06 - Servizi Igienici
- 06a - Servizi Igienici
- 15 - Servizi Igienici
- 15a - Servizi Igienici
- 36 - Locker Room
- 39 - Officer Locker Room
- 38 - Women Locker Room
- 37 - Locker Room
- 61 - Servizi Igienici Fabbricati Accessori

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

- Lavorazione n°47

E.012.024a.NPa

Fornitura e posa in opera di pavimentazione in grés porcellanato, per interni ed esterni, di 1^ scelta, gruppo B1 Norma Europea 176, impasto unico, a tutto spessore, compatto, costituito da argille nobili sinterizzate a 1250°, ad elevatissima resistenza all'usura EN102: < 115 mmc, ingelivo EN202, inassorbente EN99: da 0,01% a 0,04%, resistenza a flessione EN100: > 55 N/mm², durezza EN101: > 8, resistenza all'attacco chimico EN106: non attaccati, dimensioni EN98: (tolleranze massime: lunghezza e larghezza ñ 0,2%, spessore ñ 2%, rettilineità spigoli ñ 0,2%, ottogonalità ñ 0,2%, planarità ñ 0,2%), dilatazione termica lineare EN103: < 6,4 MK, resistenza shock termico EN104 e garanzia di corrispondenza alla DIN 51094 (resistenza dei colori alla luce) e privo di additivi di protezione estranei sulla superficie. Il lato di posa a rilievo deve essere ottenuto mediante pressatura isostatica formata dalle scanalature diagonali virtualmente incrociate al fine di garantire la massima aderenza con la superficie di appoggio, con effetto cromatico medio. La scivolosità, intesa come coefficiente di attrito medio, deve essere conforme alla norma DIN 51130 e con valori non inferiori a R11. Posto in opera con adeguati collanti e prodotti riempi fuga per la finitura delle connessioni. - di dimensioni di cm 30x60 finitura naturale.

Collocazione:

PAVIMENTAZIONE P3

04b - Ordinance Chief Office

14 - Corridoi

14a - Corridoi

14b - Corridoi

21b - Tool Room G.S.E. Storage

21c - Technical Office

27 - Plane Captain Office

27a - Flight Line Technician Officer

27b - Flight Line Officer

27c - Pilot Flight Equipment Storage / Office

29 - Maintenance Officer

30 - Logistic Office

31 - Maintenance Control Office

32 - Supply Office

33 - Quality Assurance Office

34 - Hangar Office

35 - Briefing Room

36 - Locker Room

37 - Locker Room

38 - Women Locker Room

39 - Officer Locker Room

40 - Admin Office

41 - Archive

43 - Technical Representative

44 - Meeting Room

45 - Storage / Archive

46 - Storage / Archive

47 - Lan / Alice Room

48 - Switchboards Room

49 - Converters Room

50 - Storage / Archive

51 - Storage / Archive

52 - Storage / Archive

53 - Storage / Archive

54 - Lan / Alice Room

55 - Switchboards Room

56 ufficio - Fabbricati Accessori

- Lavorazione n°48

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

E.012.025.e

Fornitura e posa in opera di pavimento in piastrelle klinker ceramico trafilato a sezione piena ed omogenea, composte da impasto finissimo di argille pregiate e chamotte, senza aggiunta di fondenti, ottenute per estrusione con code di rondine sul retro e garanzia di aggrappaggio di posa ed aventi le seguenti caratteristiche: -temperatura di cottura pari a di circa 1250 °C , percentuale di assorbimento di acqua inferiore al 3%, secondo DIN 51056EN 99, antiacide, resistenti agli sbalzi di temperatura, colori stabili alla luce ed ai raggi U.V., resistenza a flessione superiore a 300 kg/cm² secondo DIN 51090 - EN 100, durezza delle superfici grezze fra il 7° e 8° della scala Mhos, durezza delle superfici smaltate fra il 6° e 7° della scala Mhos, conducibilità termica da 0.49 a 0.57 W (mk), resistenza all'usura per le superfici smaltate e fiammate (salate) nelle zone 3 e 4 del test PEI per interni o per esterni, posato fugato su massetto di sabbia e cemento e, a posa ultimata, pulitura con segatura, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte. - In Klinker opache o smaltate da cm 32 x 32.

Collocazione:

PAVIMENTAZIONE P5

- Copertura Appendici
- Copertura Balconi P2
- Copertura Corpi Scala
- Copertura Fabbricati Accessori

- Lavorazione n°49

E.013.003

Fornitura e posa in opera di zocchetto in piastrelle di gres ceramico a superficie piana di altezza cm 7,5 e spessore da mm 8 a 10, posato con andamento rettilineo o curvo, fissato alle pareti incollato mediante cemento adesivo o simili, compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido, la fornitura di pezzi speciali per spigoli ed angoli, la stuccatura dei giunti, ed inclusa altresì l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Collocazione:

ZOCCOLINO Z1

- 36 - Locker Room
- 39 - Officer Locker Room
- 38 - Women Locker Room
- 37 - Locker Room
- 04b - Ordinance Chief Office
- 14a - Corridoio
- 14b - Corridoio
- 21b - Tool Room G.S.E. Storage
- 21c - Technical Office
- 27 - Plane Captain Office
- 27a - Flight Line Technician Officer
- 27b - Flight Line Officer
- 27c - Pilot Flight Equipment Storage / Office
- 29 - Maintenance Officer
- 30 - Logistic Office
- 31 - Maintenance Control Office
- 32 - Supply Office
- 33 - Quality Assurance Office
- 34 - Hangar Office
- 35 - Briefing Room
- 40 - Admin Office
- 41 - Archive
- 43 - Technical Representative
- 44 - Meeting Room
- 45 - Storage / Archive
- 46 - Storage / Archive

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

- 47 - Lan / Alice Room
- 48 - Switchboards Room
- 49 - Converters Room
- 50 - Storage / Archive
- 51 - Storage / Archive
- 52 - Storage / Archive
- 53 - Storage / Archive
- 54 - Lan / Alice Room
- 55 - Switchboards Room
- 56 ufficio - Fabbricati Accessori

- Lavorazione n°50

E.013.003.NPa

Fornitura e posa in opera di zoccolino in gomma superficie liscia, posto in opera con idoneo collante: altezza 10 cm, con raccordo a pavimento.

Collocazione:

ZOCCOLINO Z2

- 01 - Hangar Bay
- 02 - Flight Line Shop
- 03 - Pilot Flight Equipment Shop
- 04 - Alternate Mission Equipment / Gun Shop
- 04a - Ordinance Technician Office
- 05 - Canopy Shop
- 08 - Hangar Chief Office
- 09 - Ground Support Equipment Shop
- 10 - Seat Shop
- 11 - Tire Wheel Shop
- 12 - Airframe Technician Office
- 13 - Airframe Shop
- 13a - Composite Material Shop
- 14 - Corridoi
- 17 - SAPF Storage
- 18 - Power Plant Chief Office
- 19 - Power Plant Technician Office
- 20 - Power Plant Shop
- 21 - Tool Room G.S.E. Storage
- 21a - Portable Maint. Aid Shop
- 22 - Contractors Technicians Shop
- 23 - Avionics Shop
- 24 - Aircraft Battery Shop
- 25 - Flight Line Chief Office
- 26 - Supply Storage
- Fabbricati Accessori locali da 56 a 60

- Lavorazione n°51

E.013.005

Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in klinker di altezza pari a 8 cm e lunghezza idonea, compreso quant'altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte.

Collocazione:

ZOCCOLINO Z3

- Copertura Appendici
- Balconi Piano2
- Copertura Corpi Scala

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

- Copertura Fabbricati Accessori

- Lavorazione n°52

E.013.008.a

Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in pietra naturale o marmo, spessore 10 mm. e H 8 cm con superfici a vista lucidate e poste rifilate o semplicemente smussate posato con andamento rettilineo o curvo e compreso la rifinitura dell'intonaco sul bordo superiore e quant'altro occorre per dare l'opera compiuta a regola d'arte: in pietra di Trani.

Collocazione:

RINFIANCO PER SCALE INTERNE

- scale prospetti laterali
- scala interna Locali 27a/b/c
- scala interna Locali 4a/b
- scala interna Locali 21a/b/c

- Lavorazione n°53

E.013.009.a

Sovrapprezzo alla voce E13.08.a per ogni centimetro di maggior altezza oltre i cm 8.

Collocazione:

Riferita alla Lavorazione n°52

- Lavorazione n°54

E.014.016.NPa

Fornitura e posa in opera di pavimentazione sopraelevata composto da: - struttura di sopraelevazione in acciaio zincato composta da testa quadrata da mm. 90 in lamiera tranciata sagomata con barra filettata M16 avvitata a pressione munita di dado di regolazione micrometrico con tacche autobloccanti; base circolare in lamiera tranciata sagomata, del diametro di mm. 95, completa di tubo diametro mm. 20 accoppiato a pressione con schiacciamento inferiore per il serraggio, provvista di fori tondi ed asolati per l'eventuale fissaggio meccanico, incollata alla soletta con opportuno collante; guarnizione in PCV, conduttiva, acustica ed antipolvere, fissata ad incastro sulla testa e provvista di tacche di centraggio; - pannello modulare dim. mm. 600 x 600, del tipo incapsulato in lamiera di acciaio zincato pressopiegata da mm. 0,45 di spessore, con rinforzo strutturale rientrante e verticale nell'intero perimetro, composto da due semi capsule, con anima in solfato di calcio (1200 Kg/m3) materiale ecologico, con resine leganti e termoindurenti, protetto contro la putrefazione ed il fuoco (classe 0, incombustibile); giunto di dilatazione interno perimetrale. La chiusura perimetrale delle due semi capsule componenti la scatola in acciaio sarà per doppia sovrapposizione e graffatura dei lembi, spessore nominale mm. 29,00; peso del pannello (senza rivestimento) kg. 15,00 circa; peso al mq. 41,70 kg (escluso rivestimento e struttura portante), caratteristiche dimensionali e tolleranze conformi alle norme: UNI EN 12825:2003-4.4 & PSA MOB PF2, Tabella di carico EN classe 5 - finitura superiore: gres 8 - 10 mm - altezza netta utile dal piano d'imposta per passaggio cavidotti 48 cm Il tutto in opera inclusi tutti gli oneri e quanto altro occorre per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte.

Collocazione:

PAVIMENTO P4

28 - Training Room

42 - ASMT

- Lavorazione n°55

E.015.001

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

Fornitura e posa in opera di rivestimento di pareti interne in piastrelle di ceramica smaltata monocottura, 1° scelta, pasta rossa con superficie liscia o semilucida applicate su sottofondi predisposti, compensati separatamente, compreso l'allettamento con malta, la stuccatura dei giunti con cemento bianco e la pulitura finale, esclusi i pezzi speciali e ogni intervento sui supporti sottostanti e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, delle dimensioni cm 20 x 20 o 20 x 25.

Collocazione:

RIVESTIMENTO R2

- 06 - Servizi Igienici
- 06a - Servizi Igienici
- 15 - Servizi Igienici
- 15a - Servizi Igienici
- 36 - Locker Room
- 37 - Locker Room
- 38 - Women Locker Room
- 39 - Officer Locker Room
- 61 - Servizi Igienici Fabbriati Accessori

- Lavorazione n°56

E.015.005.b

Fornitura e posa in opera di rivestimento in P.V.C., fornito in rotoli, rispondente alle norme UNI 7072-72, applicato con idoneo collante, compresi tagli, sfridi, pezzi speciali, profili di chiusura, la pulizia finale e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte. - P.V.C. in rotoli tipo eterogeneo.

Collocazione:

RIVESTIMENTO R3

- 01 - Hangar Bay
- 02 - Flight Line Shop
- 03 - Pilot Flight Equipment Shop
- 04 - Alternate Mission Equipment / Gun Shop
- 04a - Ordinance Technician Office
- 05 - Canopy Shop
- 08 - Hangar Chief Office
- 09 - Ground Support Equipment Shop
- 10 - Seat Shop
- 11 - Tire Wheel Shop
- 12 - Airframe Technician Office
- 13 - Airframe Shop
- 13a - Composite Material Shop
- 14 - Corridoio
- 17 - SAPF Storage
- 18 - Power Plant Chief Office
- 19 - Power Plant Technician Office
- 20 - Power Plant Shop
- 21 - Tool Room G.S.E. Storage
- 21a - Portable Maint. Aid Shop
- 22 - Contractors Technicians Shop
- 23 - Avionics Shop
- 24 - Aircraft Battery Shop
- 25 - Flight Line Chief Office
- 26 - Supply Storage
- Fabbriati Accessori locali da 56 a 60

- Lavorazione n°57

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

E.015.006.NPa

Fornitura e posa in opera di controsoffitto in pannelli di fibre minerali decorate, dimensioni 600 x 600 mm, spessore 15 ÷ 22 mm, reazione al fuoco classe A2-S1, d0, REI 120, appoggiati su struttura, compresa, in acciaio zincato rivestita in acciaio preverniciato composta da profili portanti e profili intermedi a T fissati alla struttura muraria tramite pendinatura regolabile: con struttura metallica seminasosta.

Collocazione:

SOFFITTO S2

- 02 - Flight Line Shop
- 03 - Pilot Flight Equipment Shop
- 04a - Ordinance Technician Office
- 04b - Ordinance Chief Office
- 08 - Hangar Chief Office
- 12 - Airframe Technician Office
- 18 - Power Plant Chief Office
- 19 - Power Plant Technician Office
- 21 - Tool Room G.S.E. Storage
- 21a - Portable Maint. Aid Shop
- 23 - Avionics Shop
- 25 - Flight Line Chief Office
- 27 - Plane Captain Office
- 27a - Flight Line Technician Officer
- 27b - Flight Line Officer
- 27c - Pilot Flight Equipment Storage / Office
- 28 - Training Room
- 29 - Maintenance Officer
- 30 - Logistic Office
- 31 - Maintenance Control Office
- 32 - Supply Office
- 33 - Quality Assurance Office
- 34 - Hangar Office
- 35 - Briefing Room
- 36 - Locker Room
- 37 - Locker Room
- 38 - Women Locker Room
- 39 - Officer Locker Room
- 40 - Admin Office
- 41 - Archive
- 42 - ASMT
- 43 - Technical Representative
- 44 - Meeting Room
- 45 - Storage / Archive
- 46 - Storage / Archive
- 50 - Storage / Archive
- 51 - Storage / Archive
- 52 - Storage / Archive
- 53 - Storage / Archive
- 56 ufficio - Fabbricati Accessori

- Lavorazione n°58

E.015.006.NPb

Fornitura e posa in opera di controsoffitto realizzato con doghe o pannelli di alluminio modulari smontabili verniciati a smalto con colore chiaro standard, applicati mediante sistema a clips o scatto su orditura metallica portante non in vista, costituita da tubi in acciaio zincato da agganciare alle soprastanti strutture ad una distanza non maggiore di 60 cm a mezzo di tiranti in filo di ferro zincato, oppure con tiranti di tondino rigido regolabili a mezzo di molla interposta, oppure con staffe rigide regolabili a vite, compresa la stessa struttura metallica, le opere provvisionali, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita:

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

pannello con finitura lucida 600x600 mm.

Collocazione:

SOFFITTO S3

06 - Servizi Igienici

06a - Servizi Igienici

14 - Corridoi

14a - Corridoi

14b - Corridoi

15 - Servizi Igienici

15a - Servizi Igienici

36 - Locker Room (Servizi Igienici)

37 - Locker Room (Servizi Igienici)

38 - Women Locker Room (Servizi Igienici)

39 - Officer Locker Room (Servizi Igienici)

61 - Servizi Igienici Fabbricati Accessori

- Lavorazione n°59

E.016.011.a

Fornitura e posa in opera di intonaco liscio, per interni e esterni, eseguito a qualsiasi altezza su superfici verticali rette, orizzontali e inclinate con malta di cemento. Realizzato con un primo strato di almeno 10 mm con malta dosata a kg 400 di cemento, e con un secondo strato di spessore minimo mm 8 in malta cementizia fino a kg 600, tirato in piano con regolo e fratazzo, applicati previa disposizione di guide e poste e rifinito con sovrastante strato di colla della stessa malta passata al crivello fino e lisciata con fratazzo metallico, compresa l'esecuzione dei raccordi negli angoli, la profilatura degli spigoli e la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi necessari. Incluso il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa di tutti i materiali necessari e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Intonaco liscio a due strati su superfici interne.

Collocazione:

- corpi scala esterni lato interno ed esterno

- vani scala locale 2/3/25/26 lato interno

- vani scala locale 21a/21b/21c lato interno

- balconi P2

MURATURE NON RIVESTITE

08 - Hangar Chief Office

19 - Power Plant Tech. Office

36 - Locker Room

37 - Locker Room

38 - Women Locker Room

39 - Officer Locker Room

14b - Corridoio

SPAZIO TRA RIVESTIMENTO H2.5 E SOFFITTO 4.17

06 - Servizi Igienici

06a - Servizi Igienici

15 - Servizi Igienici

15a - Servizi Igienici

36 - Locker Room (servizi igienici)

37 - Locker Room (servizi igienici)

38 - Women Locker Room (servizi igienici)

39 - Officer Locker Room (servizi igienici)

- Fabbricati Accessori (totale superfici della muratura al netto dei rivestimenti)

- Lavorazione n°60

E.016.011a.NPa

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

Armatura di intonaci e rivestimenti plastici mediante applicazione di rete in fibra di vetro: peso 80 g/m².

Collocazione:

Riferita alla lavorazione n°9

- Lavorazione n°1

E.016.029

Fornitura in opera di rivestimento ai silicati, fibrorinforzati, ad effetto tonachino a base di silicato di potassio stabilizzato secondo norma DIN 18363, con pigmenti inorganici e graniglie di marmo a varia granulometria da applicare a mano singola con spessore di circa 1,2?1,8 mm in ragione di circa 1,8?2,6 kg di prodotto per metro quadro su fondo opportunamente preparato con fissativo a base di silicato di potassio ed additivi uniformanti in ragione di 0,200 litri per metro quadro. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.

Collocazione:

- Corpi scala prospetti laterali (esterno)
- Fabbricati Accessori

- Lavorazione n°2

E.016.036

Tinteggiatura di superfici interne, intonacate a civile o lisciate a gesso, già preparate, comprendente le seguenti lavorazioni: carteggiatura finale e successiva tinteggiatura con due passate di pittura lavabile opaca di resine sintetiche acriliche emulsionabili, dati a pennello o a macchina fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie , a colori correnti chiari. Il tutto dato in opera a qualsiasi altezza , compreso la fornitura ed uso di materiali ed attrezzi , la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.

Collocazione:

SOFFITTO S1

PARETI

- 01 - Hangar Bay
- 02 - Flight Line Shop
- 03 - Pilot Flight Equipment Shop
- 04 - Alternate Mission Equipment / Gun Shop
- 04a - Odinance Technician Office
- 05 - Canopy Shop
- 08 - Hangar Chief Office
- 09 - Ground Support Equipment Shop
- 10 - Seat Shop
- 11 - Tire Wheel Shop
- 12 - Airframe Technician Office
- 13 - Airframe Shop
- 13a - Composite Material Shop
- 14 - Corridoi
- 17 - SAPF Storage
- 18 - Power Plant Chief Office
- 19 - Power Plant Technician Office
- 20 - Power Plant Shop
- 21 - Tool Room G.S.E. Storage
- 21a - Portable Maint. Aid Shop
- 22 - Contractors Technicians Shop
- 23 - Avionics Shop
- 24 - Aircraft Battery Shop
- 25 - Flight Line Chief Office

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

26 - Supply Storage
06 - Servizi Igienici
06a - Servizi Igienici
15 - Servizi Igienici
15a - Servizi Igienici
36 - Locker Room (servizi igienici)
37 - Locker Room (servizi igienici)
38 - Women Locker Room (servizi igienici)
39 - Officer Locker Room (servizi igienici)
36 - Locker Room
39 - Officer Locker Room
38 - Women Locker Room
37 - Locker Room
04b - Ordinance Chief Office
14a - Corridoio
14b - Corridoio
21b - Tool Room G.S.E. Storage
21c - Technical Office
27 - Plane Captain Office
27a - Flight Line Technician Officer
27b - Flight Line Officer
27c - Pilot Flight Equipment Storage / Office
29 - Maintenance Officer
30 - Logistic Office
31 - Maintenance Control Office
32 - Supply Office
33 - Quality Assurance Office
34 - Hangar Office
35 - Briefing Room
40 - Admin Office
41 - Archive
43 - Technical Representative
44 - Meeting Room
45 - Storage / Archive
46 - Storage / Archive
47 - Lan / Alice Room
48 - Switchboards Room
49 - Converters Room
50 - Storage / Archive
51 - Storage / Archive
52 - Storage / Archive
53 - Storage / Archive
54 - Lan / Alice Room
55 - Switchboards Room
- Corpi scala (interno)
- Fabbricati Accessori locali da 56 a 61
SOFFITTI
04 - Alternate Mission Equipment / Gun Shop
05 - Canopy Shop
09 - Ground Support Equipment Shop
10 - Seat Shop
11 - Tire Wheel Shop
13 - Airframe Shop
13a - Composite Material Shop
16 - Electrical Room
17 - SAPF
20 - Power Plant Chief Office
22 - Contractors Technicians Shop
24 - Aircraft Battery Shop

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

- 26 - Supply Storage
- 47 - Lan/Alice
- 48 - Switchboards Room
- 49 - Converters
- Corpi scala prospetti laterali (interno)
- Fabbricati Accessori locali da 56 a 61

- Lavorazione n°63

E.016.040

Sovrapprezzo alle tinteggiature per applicazione di primer fissativo nella misura di circa 0,200 lt/mq.

Collocazione:

Riferita alla lavorazione n°62

- Lavorazione n°64

E.016.049.b

Fornitura e posa in opera di due passate di pittura di finitura oleosintetica di colori correnti su tubi di diametro fino a cm 15, paraspigoli, ferri ad U, apparecchi a sporgere per avvolgibili e su profilati in genere di superficie trattata equivalente, dati a pennello fino a coprire in modo uniforme l'intera superficie. Il tutto eseguito a qualsiasi altezza, compreso la fornitura ed uso dei materiali ed attrezzi, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - su tubazioni in ferro con diametro da cm 5 a cm 10.

Collocazione:

- Ballatoio

- Balconi P2

60 – HEA STRUTTURE PENSILINE

- Lavorazione n°65

E.017.00.07.NPa

Portoni industriali a libro in versione motorizzata a 20+20 ante incernierate appoggiate su ruote pivotanti, costruiti conformi alle leggi e regolamenti nazionali e altre direttive europee, con esplicito riferimento alle norme UNI EN-292-1 e UNI EN 292-2 per la sicurezza del macchinario, UNI EN 12453 - EN 12445 - EN 12635 per cancelli e portoni motorizzati; completi di doppio sistema di sicurezza anticaduta, per la rottura delle molle di bilanciamento e per la rottura dei cavi di sollevamento, requisiti di base per la conformità al D.lgs. 628/94 ed alle direttive macchine (DPR 459/98) per la motorizzazione della struttura. I portoni sono realizzati con guida a pavimento, cariglioni di chiusura interni e serratura esterna, cerniere a vista in acciaio stampato sabbiato e tropicalizzato, coibentazione con schiuma poliuretanica di densità pari a 40 kg/mc 5cm e fonoisolante in lana di roccia 5cm, motorizzazione del tipo a "uomo presente", pannellature tamponate con policarbonato alveolare. Compresi di n° 2+2 uscite di sicurezza montate su anta a distanze come da progetto; compresi di n° 16 oblò cm90x60 distribuiti come da progetto. Comprese le strutture in acciaio di ancoraggio. A quaranta ante a doppio impacco, dim. 51.00x9.00.

Collocazione:

Riferimento abaco infissi elemento HP01

- Lavorazione n°66

E.017.00.07.NPb

Portoni industriali a libro in versione motorizzata, costruiti conformi alle leggi e regolamenti nazionali e altre direttive europee, con esplicito riferimento alle norme UNI EN-292-1 e UNI EN 292-2 per la sicurezza del macchinario; completi di doppio sistema di sicurezza anticaduta, per la rottura delle molle di bilanciamento

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

e per la rottura dei cavi di sollevamento, requisiti di base per la conformità al D.lgs. 628/94 ed alle direttive macchine (DPR 459/98) per la motorizzazione della struttura. I portoni sono realizzati con guida a pavimento, cariglioni di chiusura interni e serratura esterna, cerniere a vista in acciaio stampato sabbiato e tropicalizzato, coibentazione con schiuma poliuretanica di densità pari a 40 kg/mc, motorizzazione del tipo a "uomo presente", verniciatura interna ed esterna con colore RAL standard e vetratura ad oblò per ogni anta. Comprese le strutture in acciaio di ancoraggio. a quattro ante a doppio impacco, dim. 5.00x3.00.

Collocazione:

Riferimento abaco infissi elemento HE02

- Lavorazione n°67

E.017.00.07.NPc

Portoni industriali a libro in versione motorizzata, costruiti conformi alle leggi e regolamenti nazionali e altre direttive europee, con esplicito riferimento alle norme UNI EN-292-1 e UNI EN 292-2 per la sicurezza del macchinario; completi di doppio sistema di sicurezza anticaduta, per la rottura delle molle di bilanciamento e per la rottura dei cavi di sollevamento, requisiti di base per la conformità al D.lgs. 628/94 ed alle direttive macchine (DPR 459/98) per la motorizzazione della struttura. I portoni sono realizzati con guida a pavimento, cariglioni di chiusura interni e serratura esterna, cerniere a vista in acciaio stampato sabbiato e tropicalizzato, coibentazione con schiuma poliuretanica di densità pari a 40 kg/mc, motorizzazione del tipo a "uomo presente", verniciatura interna ed esterna con colore RAL standard e vetratura ad oblò per ogni anta. Comprese le strutture in acciaio di ancoraggio. a tre ante a semplice impacco, dim. 3.00x3.00.

Collocazione:

Riferimento abaco infissi elemento HE01

- Lavorazione n°68

E.017.009

Fornitura e posa in opera di infisso monoblocco a taglio termico in alluminio per finestre e porte - finestre realizzato con profili dello spessore minimo di mm 1,5 rifinito con le parti in vista satinato con superficie totale della lega ossidata anodicamente a 15 micron. Tutti i profilati sono costituiti da n. 2 elementi assemblati meccanicamente con due lamelle poliammide formanti il taglio termico. Sono compresi: il telaio esterno costituito dai montanti della sezione di mm 100, con ricavata la battuta per l'anta, distanziatore e guida per l'avvolgibile, il traverso superiore con sede di appoggio per il cassonetto, il traverso inferiore assoluto (escluso per le porte-finestra) per lo scarico dell'acqua, il telaio mobile realizzato con profili a sezione tubolare, della sezione minima di mm 52, la serranda avvolgibile in PVC tipo pesante da 5,00 kg/m², i rinforzi metallici per teli di larghezza superiore a cm 130; i supporti reggirullo con cuscinetti a sfera; il rullo; la puleggia; i fondelli; guida cintino; l'avvolgitore automatico con placca; le guarnizioni centrali e interna in dutral; la chiusura a cardiglione/ cremonese a 3 punti di chiusura per finestre e portefinestre; il regolo fermavetro a scatto; ferramenta necessaria; le opere murarie; esclusa fornitura e posa eventuale vetro.

Collocazione:

Riferimento abaco infissi elementi

PEO1
F01
F02
F03
F04
F06
F07

- Lavorazione n°69

E.017.009.NPa

Fornitura e posa in opera di frangisole orientabili realizzati con profilati del tipo Schuco ALB, con le

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Progetto Definitivo

seguenti caratteristiche Struttura I profili metallici saranno estrusi in lega primaria di alluminio EN AW-6060. Il trattamento superficiale sarà realizzato presso impianti omologati secondo le direttive tecniche del marchio di qualità Qualicoat per la verniciatura e Qualanod per l'ossidazione anodica. Inoltre la verniciatura dovrà possedere le proprietà previste dalla norma UNI 9983, mentre l'ossidazione anodica quelle previste dalla UNI 10681. I frangisole saranno del tipo Schuco ALB. La dimensione delle lamelle sarà 255x45 mm. Costruzione con guide frontali per il fissaggio alla muratura Le guide porta lamelle, provviste di sedi per l'alloggiamento delle copertine a scatto, saranno fissate a dei montanti in alluminio dotati di sedi per viti autofilettanti per il fissaggio delle stesse. Il collegamento alla muratura avverrà con apposite staffe in alluminio. Lamelle in alluminio Le lamelle in alluminio saranno fissate alle guide con perni in acciaio inox ed anelli di sicurezza. Il collegamento dovrà essere realizzato in modo da assorbire le dilatazioni lineari delle lamelle. Le lamelle tubolari dovranno essere dotate di tappi terminali in alluminio con aperture per il drenaggio dell'acqua. Accessori Tutti i perni di rotazione e gli attacchi per le aste di comando saranno provvisti di boccole in materiale sintetico. I tappi terminali dovranno essere dotati di anello per l'attacco dell'asta di movimentazione. L'orientamento delle lamelle avverrà sempre tramite motorizzazione con motori a stelo che in funzione della spinta del vento potranno movimentare anche una superficie di 16 mq. Il tutto in opera compreso gli accessori, le motorizzazioni, il cablaggio, il trasporto, la movimentazione in cantiere e tutti gli altro oneri necessaria a dare l'opera perfettamente funzionante.

Collocazione:

Riferimento abaco infissi elemento SCO1

- Lavorazione n°70

E.017.009.NPb

Fornitura e posa in opera di evacuatori di fumo e calore, conformi alla Norma Tecnica EN12101-2, composti da telaio in alluminio con cerniere rinforzate, impianto di apertura e calotta esterna in polycarbonato o polimetilmetacrilato, dispositivo di apertura automatico con fiala termosensibile tarabile a seconda della temperatura scelta per l'apertura. Comprensivi di opere accessorie, impermeabilizzazioni, sigillature, bulloneria e quanto altro necessario alla corretta posa in opera.

Collocazione:

Riferimento abaco infissi elemento FCO1

- Lavorazione n°71

E.017.009.NPc

Fornitura e posa in opera di camini di luce per lo sfruttamento e veicolazione della luce solare all'interno di ambienti ciechi; caratteristiche: riflettenti; modulari; di diametro 32cm a copertura di 13mq di pavimento; ad angolatura variabile per consentire la realizzazione di qualsivoglia tipologia di percorso; con superficie riflettente del condotto prodotta attraverso procedimento chimico di vaporizzazione chimica sottovuoto; riflettanza del condotto pari al 99,8% della luce captata, il diffusore è dotato di strato ottico antiriflettente a base di ossido di titanio; cornice in alluminio verniciato; con predisposizione per impianto di estrazione forzata in caso di utilizzo associato all'impianto di climatizzazione. Comprensivi di opere accessorie, impermeabilizzazioni, sigillature, bulloneria e quanto altro necessario alla corretta posa in opera.

Collocazione:

Riferimento abaco infissi elemento FCO2

- Lavorazione n°72

E.017.011.e

Fornitura e posa in opera di tapparella avvolgibile con stecche diritte, di spessore da cm 1.4 a 1.5 distanziate e sovrapponibili fino a completa chiusura, collegate con ganci in acciaio cadmiato, compreso supporti, rullo, puleggia, arganello, carrucola di fissaggio, guide fisse ad U ed avvolgitore incassato di ferro, in opera compreso, ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

in opera a perfetta regola d'arte. - Tapparella in alluminio coibentato.

Collocazione:

Riferimento abaco infissi elemento PE01

- Lavorazione n°73

E.017.012

Fornitura e posa in opera di motorino elettrico, escluso impianto elettrico, applicatosi rullo avvolgitore, compreso opere murarie e quanto altro occorre per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte.

Collocazione:

Riferimento abaco infissi elemento PE01

- Lavorazione n°74

E.017.024

Fornitura e posa in opera di porta interna con pannelli di alluminio ad uno o a più battenti costituiti da: telaio fisso in profili aperti in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm comprensivo di montanti e traverso superiore con ricavata la battuta dell'anta; telai mobili in profili chiusi in alluminio preverniciato dello spessore minimo di 12/10 mm compreso: guarnizione di tenuta in neoprene sul telaio, cerniere di alluminio, serratura tipo Yale, con minimo 2 chiavi. Compreso i seguenti trattamenti per i materiali metallici; per la lamiera in acciaio: zincatura a caldo; profilati e le lamiere di alluminio: fosfatazione a caldo, prima mano di verniciatura ad immersione, polimerizzazione a forno 180°, verniciatura finale con smalto semi-lucido dato elettrostaticamente a forno a 150°, ogni onere compreso per dare l'opera compiuta a regola d'arte.

Collocazione:

Riferimento abaco infissi elemento PH01
PH02
PH03

- Lavorazione n°75

E.017.024.NPa Fornitura e posa in opera di porte antieffrazione e resistente a forti sollecitazioni meccaniche tra cui le esplosioni, di classe wk3 realizzate con profilati in alluminio a taglio termico del tipo Schuco ASD 65, con caratteristiche e prestazioni come da specifiche e certificazioni del produttore e fornitore; il tutto in opera compresi gli accessori e i controtelai, il trasporto, la movimentazione in cantiere e ogni altro onere necessaria a dare l'opera perfettamente funzionante.

Collocazione:

Riferimento abaco infissi elemento PH04

- Lavorazione n°76

E.017.045.b

Fornitura e posa in opera di controtelaio in profilato di lamiera zincata da 10/10; in opera compreso, ferramenta, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'accatastamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. - Controtelaio di spessore cm 2 e larghezza di cm 6.

Collocazione:

Riferimento abaco infissi elemento PE01
PR01
PR02

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

PH01
PH02
PH03
PH04

- Lavorazione n°77

E.018.001.c

Fornitura e posa in opera di cristalli di sicurezza costituiti da due o più lastre con intercalati fogli di polivinilbutirrale. Dati in opera su qualsiasi tipo di serramento metallico (questi esclusi) e a qualsiasi altezza, il taglio a misura ed il relativo sfrido comprensivo dell'eventuale danneggiamento delle lastre, l'assistenza, l'imballo, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte. Valutati in base alle misure effettive - Cristalli di sicurezza stratificati a 2 strati spessore 10/11mm.

Collocazione:

Riferimento abaco infissi elemento PE01

- Lavorazione n°78

E.018.019.c

Fornitura e posa in opera di vetro camera costituito da lastre in vetro float con interposta intercapedine d'aria disidratata e distanziatore sigillato in alluminio. Dato in opera su telai metallici o in legno con fermavetro riportato o fissato con viti ribattute e sigillatura con mastice a base di silicone. Compreso il taglio a misura ed il relativo sfrido, l'assistenza, il trasporto, lo scarico dall'automezzo, l'immagazzinamento, il tiro in alto, l'avvicinamento al luogo di posa, la pulizia finale, la protezione fino alla consegna delle opere e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte: - Vetro camera spessore mm 4 - 12 - 4 su infissi.

Collocazione:

Riferimento abaco infissi elemento F01
F02
F03
F04
F05
F06
F07

- Lavorazione n°79

E.021.001.a.04

Fornitura e posa in opera di lastre rettangolari con faccia vista e coste levigate, per soglie, davanzali, imbotti e scale, compreso la formazione del o dei gocciolatoi della sezione di circa cm. 1x0,5, la scanalatura della sezione di cm. 2x1 per l'alloggiamento del battente, lo stesso battente della sezione di circa cm. 2x2 o 2x3 applicato con mastice, gli incastri, fori occorrenti, in opera con malta bastarda ecc. compreso l'eventuale ancoraggio con grappe di filo di ferro zincato e l'assistenza del marmista ed ogni onere e magistero occorrente per davanzali, copertine, stipiti, architravi e scale: Spessore 2 cm - Pietra di Trani normale o Bisceglie.

Collocazione:

- Scale esterne prospetti laterali - alzate
- Scala interna Loc. 4/4a - alzate
- Scala interna Loc. 21b/c – alzate

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

- Lavorazione n°80

E.021.001.b.04

Fornitura e posa in opera di lastre rettangolari con faccia vista e coste levigate, per soglie, davanzali, imbotti e scale, compreso la formazione del o dei gocciolatoi della sezione di circa cm. 1x0,5, la scanalatura della sezione di cm. 2x1 per l'alloggiamento del battente, lo stesso battente della sezione di circa cm. 2x2 o 2x3 applicato con mastice, gli incastri, fori occorrenti, in opera con malta bastarda ecc. compreso l'eventuale ancoraggio con grappe di filo di ferro zincato e l'assistenza del marmista ed ogni onere e magistero occorrente per davanzali, copertine, stipiti, architravi e scale: Spessore 3 cm - Pietra di Trani normale o Bisceglie.

Collocazione:

- Scale esterne prospetti laterali pedate e pianerottoli
- Scala interna Loc. 4/4a pedate e pianerottoli
- Scala interna Loc. 21b/c pedate e pianerottoli

- Lavorazione n°81

I.002.001.a

Fornitura e posa in opera di lavabo in porcellana vetrificata (vitreous-china), installato su due mensole a sbalzo in ghisa smaltata, completo di fori per la rubinetteria, collegato allo scarico ed alle tubazioni d'adduzione d'acqua calda e fredda, comprensivo di piletta, scarico automatico a pistone, sifone a bottiglia, flessibili a parete, corredati del relativo rosone in ottone cromato del tipo pesante, relativi morsetti, bulloni, viti cromate, etc.; l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni di cm 70x55 con tolleranza in meno o in più di cm 2.

- Lavorazione n°82

I.002.005

Fornitura e posa in opera di bidet in porcellana vetrificata (vitreous-china) a pianta di forma variabile o comunque conforme ai prodotti in uso nel mercato, con erogazione d'acqua mediante monoforo o a tre fori, oppure da diaframmi laterali e comprensivo di raccordi alle tubazioni d'allaccio per l'adduzione dell'acqua calda e fredda, relative viti, per il fissaggio a pavimento comunque realizzato, assistenza muraria, guarnizioni. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.

- Lavorazione n°83

I.002.006

Fornitura e posa in opera di vaso igienico in porcellana vetrificata (vitreous- china) del tipo ad aspirazione o a cacciata con scarico a pavimento o a parete e comprensivo di allettamento sul pavimento con cemento, relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato, relative guarnizioni, assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. E' esclusa la cassetta di scarico che verrà computata a parte. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

- Lavorazione n°84

I.002.006.NPa

Orinatoio a becco, sospeso a parete, con sifone incorporato o ad angolo, in porcellana vetrificata (vetrochina), delle dimensioni di 36 x 36 x 58 cm, dato in opera collegato alla rete idrica e fognatizia, completo di vela di lavaggio e di griglia di protezione, compresi tasselli, viti inossidabili, con esclusione delle opere murarie.

- Lavorazione n°85

I.002.009

Fornitura e posa in opera di cassetta di scarico per il lavaggio del vaso igienico, del tipo da incasso a parete (non in vista), realizzata a monoblocco con materiale plastico antiurto del tipo pesante, della capacità utile non inferiore a lt 10. Sono compresi: le staffature in acciaio da installare sottotraccia; il relativo fissaggio con viti e borchie d'acciaio cromato; le relative guarnizioni, l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come da richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi.

Collocazione:

Riferita alla lavorazione n°83

- Lavorazione n°86

I.002.017.b

Fornitura e posa in opera di piatto per doccia in gres porcellanato bianco, completo di piletta e griglia di scarico ad angolo, cromate, di raccordo alle tubazioni di allaccio, con superficie antisdrucchiolevole, da installare sopra pavimento a semincasso. E' compresa l'assistenza muraria. E' inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Sono esclusi: la rubinetteria; le tubazioni di allaccio e di scarico. Si precisa inoltre che i materiali sopra indicati dovranno essere di tipo, scelta, qualità, caratteristiche, dimensioni, peso, colore e spessori come da prescrizioni contrattuali o come per richiesta della D.L. e comunque rispondenti alle norme UNI 4542-4543. Le eventuali imperfezioni o difetti possono comportare, a giudizio della D.L., il rifiuto dei materiali stessi. delle dimensioni standard di mercato di circa cm 80x80.

- Lavorazione n°87

I.002.017NPa

Doccia di emergenza combinata con lavaocchi, montaggio a pavimento, dimensioni cm 85x75.

Collocazione:

01 – hangar-bay

- Lavorazione n°88

I.004.011

Fornitura e posa in opera di braccio doccia con soffione rotante per apertura- chiusura, del tipo cromato, e regolazione del getto. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

Collocazione:

Riferita alla lavorazione n°86

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

- Lavorazione n°89

I.004.013

Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per doccia ad incasso con filtri incorporati perfettamente funzionante. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

Collocazione:

Riferita alla lavorazione n°86

- Lavorazione n°90

I.004.014.a

Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per lavabo con scarico, corredato di raccordi con filtro incorporato perfettamente funzionante. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito. Con bocca erogazione fissa.

Collocazione:

Riferita alla lavorazione n°81

- Lavorazione n°91

I.004.015

Fornitura e posa in opera di gruppo miscelatore monocomando cromato, realizzato nel rispetto delle norme UNI EN 200, UNI EN 246, UNI EN 248 o delle equivalenti norme NF, per bidet, con bocchetta di erogazione orientabile e scarico, corredato di raccordi, con filtro incorporato perfettamente funzionante. E' compreso quanto occorre per dare il lavoro finito.

Collocazione:

Riferita alla lavorazione n°82

- Lavorazione n°92

Inf.001.004

Stabilizzazione a calce di corpo stradale in rilevato mediante stesa, in sito, di terre provenienti dagli scavi, con distanza massima pari a 5000 m, fornite e poste in opera con idonei macchinari, per spessori non superiori a 30 cm. La stabilizzazione dovrà essere eseguita con l'apporto di ossido ed idrossido di calcio micronizzato, in idonea percentuale in peso rispetto alla terra, previa elaborazione della miscela ottimale secondo le prescrizioni delle Norme Tecniche del CAP. SP. APP., fino a raggiungere i valori richiesti di addensamento e modulo di deformazione; compreso la stesa della calce, le prove di laboratorio ed in sito durante il trattamento e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la sola fornitura della calce.

Collocazione:

60 - Aree Esterne Carrabili

- Lavorazione n°93

Inf.001.008

Bitumatura di ancoraggio con 0,75 kg di emulsione bituminosa acida al 60% data su sottofondi rullati o su strati bituminosi precedentemente stesi.

Collocazione:

Riferita alla lavorazione n°92

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

- Lavorazione n°94

Inf.001.007

Strato di fondazione in misto granulare stabilizzato con legante naturale, compresa l'eventuale fornitura dei materiali di apporto o la vagliatura per raggiungere la idonea granulometria, acqua, prove di laboratorio, lavorazione e costipamento dello strato con idonee macchine, compresa ogni fornitura, lavorazione ed onere per dare il lavoro compiuto secondo le modalità prescritte nelle Norme Tecniche, misurata in opera dopo costipamento.

Collocazione:

Riferita alla lavorazione n°92

- Lavorazione n°95

Inf.001.009

Conglomerato bituminoso per strato di collegamento (binder) costituito da miscelati aggregati e bitume, secondo le prescrizioni del CSdA, confezionato a caldo in idonei impianti, steso in opera con vibrofinitrici, e costipato con appositi rulli fino ad ottenere le caratteristiche del CSdA, compreso ogni predisposizione per la stesa ed onere per dare il lavoro finito.

Collocazione:

Riferita alla lavorazione n°92

- Lavorazione n°96

Inf.001.012

Fornitura ed applicazione di tappeto in conglomerato bituminoso del tipo drenante e fonoassorbente per strati di usura, costituito da una miscela di pietrischetti provenienti dalla frantumazione di rocce basaltiche (coeff. levigabilità CLA > 0.44), confezionato con bitumi modificati con polimeri, secondo le prescrizioni contenute nelle Norme Tecniche, che alle prove eseguite su campioni rispondenti alla miscela che si intende formare, risponda ai requisiti richiesti. Compresi e compensati nel prezzo la stesa, la compattazione ed ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte, esclusa la mano di attacco con emulsione bituminosa.

Collocazione:

Riferita alla lavorazione n°92

- Lavorazione n°97

Inf.001.021

Demolizioni e rimozioni Rimozione di pavimentazione stradale, composta da conglomerato bituminoso e da strato superficiale di usura con sottostruttura da lasciare integra e senza danneggiamenti. Eseguita con l'ausilio di mezzi meccanici, compresa l'assistenza, il carico e il trasporto dei materiali di risulta alla discarica autorizzata a qualsiasi distanza, segnaletica e deviazioni stradali e quant'altro occorre per dare il lavoro finito in opera a perfetta regola d'arte.

Collocazione:

60 - Aree Esterne

- Lavorazione n°98

Inf.001.022

Demolizioni e rimozioni Demolizione di fondazione stradale, eseguita con mezzi meccanici, compreso trasporto nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1500 m.

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

Collocazione:

Riferita alla lavorazione n°97

- Lavorazione n°99

Inf.001.023.a

Fresatura di pavimentazioni stradali di qualsiasi tipo, compresi gli oneri per poter consegnare la pavimentazione fresata e pulita, con esclusione delle movimentazioni del materiale di risulta dal cantiere: - per spessori compresi fino ai 3 cm, valutato al mq per ogni cm di spessore.

Collocazione:

60 - Aree Esterne

- Lavorazione n°100

Inf.001.025

Rimozione di cordoni stradali, eseguita con mezzi meccanici, compreso accatastamento del materiale utile nell'ambito del cantiere ed ogni altro onere e magistero.

Collocazione:

60 - Aree Esterne

- Lavorazione n°101

Inf.001.039.g

Fornitura e posa in opera di cordoli retti o curvi, a sezione trapezoidale realizzati in calcestruzzo vibrocompresso di resistenza a rottura superiore a 3,5 MPa, assorbimento d'acqua < 12% e antigelività con marcatura Ce conforme alle norme UNI EN 1340, eventualmente colorati con ossidi inorganici, allettati con malta cementizia a q.li 4 di cemento escluso il sottofondo, compresa la sigillatura dei giunti con malta cementizia grassa e quanto occorre per garantire il lavoro compiuto a perfetta regola d'arte. - mono strato di colore grigio cemento Retti di sezione di cm. 20 x h. 25 lunghezza cm.100.

Collocazione:

60 - Aree Esterne

- Lavorazione n°102

Inf.001.089.a

Segnaletica orizzontale, a norma UNI EN 1436/98, costituita da scritte a terra eseguite mediante applicazione di vernice rifrangente premiscelata di colore bianca o gialla permanente, in quantità di 1,1 kg/mq, in opera compreso ogni onere per il tracciamento e la fornitura del materiale, misurata vuoto per pieno - per un nuovo impianto.

Collocazione:

60 - Sistemazioni esterne (calcolato al 20% delle aree carrabili)

Riferita alla lavorazione n°92

- Lavorazione n°103

Inf.002.001.03.b

Livellamento del terreno su superficie a verde ad uso particolare o di pregio paesaggistico, garantendo il corretto deflusso delle acque, da effettuarsi con mezzi meccanici leggeri per evitare il compattamento del

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

substrato, con l'ausilio di attrezzi e strumenti idonei a garantire le quote indicate in progetto, compresa l'operazione manuale di rifinitura nelle parti non raggiunte dalle macchine. - superficie inferiore a mq 3.000.

Collocazione:

60 - Aree Esterne a Verde Urbano

- Lavorazione n°104

Inf.002.002.01.b

Messa a dimora di elementi arborei, conifere o latifoglie, in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba/ammendanti, eventuale sistemazione radici spiralizzate, rinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento; fornitura e posa in opera di pali tutori in legno trattato atti a garantire la stabilità della pianta e rispettiva idonea legatura con materiali non dannosi al tronco - alberi con circonferenza del fusto da cm 20 a cm 36.

Collocazione:

60 - Aree Esterne a Verde Urbano - Ripiantumazione (vd. autorizzazione Regione Puglia prot. n°2214/U Tec 4/4 del 21.09.2010)

- Lavorazione n°105

Inf.002.002.01.c

Messa a dimora di elementi arborei, conifere o latifoglie, in vaso o in zolla, comprensiva di: apertura e preparazione buca di dimensione idonea, aggiunta di torba/ammendanti, eventuale sistemazione radici spiralizzate, rinterro, formazione di conca di compluvio, primo innaffiamento; fornitura e posa in opera di pali tutori in legno trattato atti a garantire la stabilità della pianta e rispettiva idonea legatura con materiali non dannosi al tronco - alberi con circonferenza del fusto da cm 36 a cm 44.

Collocazione:

60 - Aree Esterne a Verde Urbano - Ripiantumazione (vd. autorizzazione Regione Puglia prot. n°2214/U Tec 4/4 del 21.09.2010)

- Lavorazione n°106

Inf.002.002.05.a

Messa a dimora di piccola siepe, comprensiva di: tracciamento, scavo di dimensione idonea, eventuale sistemazione radici spiralizzate, rinterro, formazione di conca di compluvio e primo innaffiamento. - 2-4 piante/ml disposte a fila semplice.

Collocazione:

60 - Aree Esterne a Verde Urbano

- Lavorazione n°107

Inf.002.006.10.b

Abbattimento di alberi adulti a chioma espansa. Intervento completo di ogni onere, attrezzatura, mezzi meccanici necessari, raccolta e conferimento del materiale di risulta, escluso l'onere di smaltimento e la rimozione del ceppo. - piante di altezza da m 6 a m 12.

Collocazione:

60 - Aree Esterne a Verde Urbano - Ripiantumazione (vd. autorizzazione Regione Puglia prot. n°2214/U Tec 4/4 del 21.09.2010)

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

- Lavorazione n°108

Inf.002.008.12.a2

Decespugliamento su terreno boscato o non boscato, eseguito selettivamente con rilascio di rinnovazione o materiale vegetale di interesse forestale e/o ornamentale, eseguito con l'ausilio di attrezzature meccaniche (decespugliatore portato a spalla) o a mano; comprese le operazioni di raccolta e trasporto in discarica o altro luogo indicato dalla D.L. dei materiali di risulta. terreno con pendenza inferiore al 30% - su aree a media densità di infestanti.

Collocazione:

60 - Aree Esterne a Verde Urbano

- Lavorazione n°109

Inf.002.009.01.a1

Formazione di tappeto erboso comprensiva di: fornitura di seme o stoloni in quantità idonea a seconda della specie utilizzata; preparazione meccanica del terreno (pulizia, spietramento, fresatura e rastrellatura); concimazione di fondo, con 100g/mq di concime composto ternario, ammendante organico e rullatura; primo taglio incluso. superfici contigue fino a mq 500 - semina con miscuglio di microterme e/o di macroterme.

Collocazione:

Riferita alla lavorazione n°13

IMPIANTI MECCANICI

- Lavorazione n°1

035112a

Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 6/10, dimensioni lato maggiore da 0 a 300 mm0 mm.

Collocazione:

Distribuzione HVAC - aria (cat 7)

- Lavorazione n°2

035112b

Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 8/10, dimensioni lato maggiore da 310 a 750 mm.

Collocazione:

Distribuzione HVAC - aria (cat 7)

- Lavorazione n°3

035112c

Condotte rettilinee in lamiera zincata a sezione rettangolare, eseguite in classe A di tenuta secondo norma UNI EN 1507, prive di rivestimento, lunghezza standard alla produzione, compreso guarnizioni e bulloneria per l'assemblaggio, misurate secondo EN14239 e guida AICARR, esclusi gli staffaggi e il trasporto: al kg: spessore lamiera 10/10, dimensioni lato maggiore da 760 a 1.200 mm.

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

Collocazione:

Distribuzione HVAC - aria (cat 7)

- Lavorazione n°4

035147

Coibentazione esterna di canale in lamiera zincata con materassino in fibra minerale spessore 50 mm, finitura esterna con carta d'alluminio retinata e giunzioni nastrate rifinito esternamente con rete metallica zincata a maglia esagonale, in opera compreso l'onere per il materiale di consumo, per canali posti a terra

Collocazione:

Distribuzione HVAC - aria (cat 7)

- Lavorazione n°5

035148

Coibentazione esterna di canale in lamiera zincata posto ad una altezza massima di 3 m, realizzata con materassino in lana minerale fermata con filo di ferro zincato, rivestito esternamente con lamierino di alluminio spessore 6/10 con bordi sovrapposti (altezza rivestimento circa 3 cm) e fissati con viti autofilettanti, in opera compresa siliconatura delle giunzioni.

Collocazione:

Trattamento aria (cat 3)

- Lavorazione n°6

035218b

Serranda di taratura con telaio e pale in alluminio estruso con profilo alato, passo alette 100 mm, spessore cassa 120 mm, con leveraggi interni, data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 310 mm: base 400 mm.

Collocazione:

Distribuzione HVAC - aria (cat 7)

- Lavorazione n°27

A1.009.a

Trasporto a rifiuto o ad idoneo impianto di recupero di materiale proveniente da lavori di movimento terra effettuata con autocarri, con portata superiore a 50 q, compreso lo spandimento e livellamento del materiale ed esclusi gli eventuali oneri di discarica autorizzata. Valutato a m³ di volume effettivo di scavo per ogni km percorso sulla distanza tra cantiere e discarica: per trasporti fino a 10 km.

Collocazione:

Trattamento acqua (cat 5)

- Lavorazione n°28

A1.010.a

Rinterro compreso l'avvicinamento dei materiali, il compattamento a strati dei materiali impiegati fino al raggiungimento delle quote del terreno preesistente ed il costipamento prescritto: con materiale di risulta proveniente da scavo.

Collocazione:

Trattamento acqua (cat 5)

- Lavorazione n°32

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

A7.072.g

Condotto fumario in acciaio inox a doppia parete coibentata con lana di roccia per impianti centralizzati di riscaldamento di piccola e media potenzialità funzionanti con qualsiasi tipo di combustibile, idoneo per installazioni all'esterno, dato in opera completo dei pezzi speciali ed accessori necessari al montaggio, con esclusione del comignolo, del tratto orizzontale di collegamento alla caldaia, delle opere murarie di complemento e delle opere provvisionali: diametro interno 350 mm, diametro esterno 400 mm.

Collocazione:

Centrale termica (cat 2)

- Lavorazione n°33

C1.114.g

Discendenti montati in opera compreso pezzi speciali ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte con esclusione dei soli collari di sostegno: diametro fino a 150 mm: in rame da 8/10.

Collocazione:

Rete drenaggio e acque reflue (Cat 10)

- Lavorazione n°34

C1.115.b

Collari per sostegno di discendenti, montate in opera compreso fissaggio al supporto ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera finita a regola d'arte: in rame o acciaio inox.

Collocazione:

Rete drenaggio e acque reflue (Cat 10)

- Lavorazione n°35

C1.116.b

Terminali per pluviali e colonne di scarico, per diametri fino a 100 mm e lunghezza 2,00 m, posti in opera compreso grappe, pezzi speciali, opere murarie, ecc.: in rame 12/10.

Collocazione:

Rete drenaggio e acque reflue (Cat 10)

- Lavorazione n°36

C1.117.e

Chiusino sifonato con griglia in pvc, per terrazzi, per lo scolo delle acque, posto in opera su bocchettone in gomma da pagarsi a parte, delle dimensioni di: 300 x 300 mm.

Collocazione:

Rete drenaggio e acque reflue (Cat 10)

- Lavorazione n°37

E.001.001

Fornitura e posa in opera di collettore solare a piastra assorbente piana metallica in rame, con struttura tubolare in rame, entro la quale avviene la circolazione del fluido termovettore, verniciatura selettiva, contenitore in acciaio zincato, fosfatato e verniciato a fuoco, coibentazione in poliuretano espanso 4 cm., copertura in cristallo.

Collocazione:

Centrale idrica di accumulo e pressurizzazione (cat 4)

- Lavorazione n°38

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

E.011.027

Fornitura e posa in opera di rivestimento di tubazioni o canali aria con fogli di PVC puro autoavvolgente, resistente agli urti, non plasticizzato, spessore minimo da 0,35 mm, classe "1" di resistenza al fuoco, superficie liscia satinata, colore grigio chiaro, ompreso il rivestimento di pezzi speciali (curve, valvole tratti a generatrice non rettilinea, ecc.) ed ogni altro onere e magistero. Misurato sul perimetro esterno.

Collocazione:

Distribuzione HVAC - acqua (cat 8)

- Lavorazione n°39

E2.001.a

Scavo a sezione obbligata, fino alla profondità di 2 m, compresa l'estrazione e l'aggetto di eventuali acque, fino ad un battente massimo di 20 cm, il carico su mezzi di trasporto e l'allontanamento del materiale scavato fino ad un massimo di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili).

Collocazione:

Trattamento acqua (cat 5)

- Lavorazione n°40

E2.002.a

Sovrapprezzo allo scavo a sezione obbligata per ogni metro o frazione di metro di maggiore profondità oltre 2 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili).

Collocazione:

Trattamento acqua (cat 5)

- Lavorazione n°41

E2.003

Sottofondo eseguito per letto di posa di tubazioni, costituito da uno strato di 15 cm di sabbia di cava lavata, in opera compreso ogni onere per trasporto, stesura e regolarizzazione del fondo dello scavo mediante mezzi meccanici ed eventuale rinfianco attorno alle tubazioni; per mc di sabbia.

Collocazione:

Rete drenaggio e acque reflue (cat 10)

- Lavorazione n°42

E2.010.a

Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 a norma EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN16): del diametro di 75 mm.

Collocazione:

Distribuzione idrico-sanitario (cat 9)

- Lavorazione n°43

E2.010.d

Tubazioni in polietilene ad alta densità PE 100 a norma EN 12201 per condotte d'acqua potabile in pressione, rispondenti alle disposizioni emanate in materia dal Ministero della Sanità, in barre di qualsiasi lunghezza, compresi i raccordi e pezzi speciali di qualsiasi tipo, collegati a mezzo di giunti rapidi o saldatura di testa e quanto altro necessario per dare l'opera finita, sono esclusi gli scavi, rinfianchi e rinterri: per pressioni SDR 11 (PN16): del diametro di 125 mm

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

Collocazione:

Distribuzione idrico-sanitario (cat 9)

- Lavorazione n°45

E2.017.b

Disconnettore di zona per acqua potabile in bronzo e ghisa del tipo flangiato PN 10, completo di prese di pressione a valle e a monte, membrana in tessuto poliammidico rivestito in neoprene sostegno membrana in nylon, posto in opera completo di filtro in ghisa, valvole di intercettazione, flange, bulloni e guarnizioni con esclusione del collegamento all'acquedotto ed alla condotta di scarico: diametro nominale attacchi 50 mm.

Collocazione:

Centrale idrica di accumulo e pressurizzazione (cat 4).

- Lavorazione n°48

E2.018.a

Riduttore di pressione flangiato a sede unica compensata con molla con attacchi per manometro in entrata ed in uscita del flusso d'acqua, corpo e calotta in ghisa verniciata con vernice epossidica, pressione d'esercizio massima d'ingresso 16 bar, idoneo per acqua, aria, gas neutri sino a 80 °C, attacchi flangiati UNI 1092, in opera completo di controflange, guarnizioni, bulloni e di due manometri: regolazione di esercizio 1,5-6 bar: diametro nominale 50 mm.

Collocazione:

Centrale idrica di accumulo e pressurizzazione (cat 4).

- Lavorazione n°69

E2.032.a

Tubazioni in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla norma UNI EN 12666, fornite e poste in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: del diametro di 250 mm.

Collocazione:

Rete drenaggio e acque reflue (cat 10).

- Lavorazione n°70

E2.032.b

Tubazioni in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla norma UNI EN 12666, fornite e poste in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: del diametro di 315 mm.

Collocazione:

Rete drenaggio e acque reflue (cat 10).

- Lavorazione n°71

E2.032.c

Tubazioni in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla norma UNI EN 12666, fornite e poste in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: del diametro di 400 mm.

Collocazione:

Rete drenaggio e acque reflue (cat 10).

- Lavorazione n°72

E2.032.d

Tubazioni in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla norma UNI EN 12666, fornite e poste in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: del diametro di 500 mm.

Collocazione:

Rete drenaggio e acque reflue (cat 10).

- Lavorazione n°73

E2.032.e

Tubazioni in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla norma UNI EN 12666, fornite e poste in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: del diametro di 630 mm.

Collocazione:

Rete drenaggio e acque reflue (cat 10).

- Lavorazione n°74

E2.032.f

Tubazioni in polietilene ad alta densità con superficie liscia rispondenti alla norma UNI EN 12666, fornite e poste in opera, compresi i raccordi e pezzi speciali e compensato nel prezzo ogni onere per la posa in opera e la saldatura del giunto di testa, esclusa la formazione del letto di posa e del rinfiacco in materiale idoneo: del diametro di 800 mm.

Collocazione:

Rete drenaggio e acque reflue (cat 10).

- Lavorazione n°75

E2.042.b

Pozzetto di raccordo, realizzato con elementi prefabbricati in cemento vibrato con impronte laterali per l'immissione di tubi, senza coperchio o griglia, posti in opera compreso ogni onere e magistero per l'allaccio a tenuta con le tubazioni, ecc. incluso scavo, rinfiacco con calcestruzzo e rinterro: pedonali, diaframmati: 60 x 60 x 60 cm, peso 198 kg.

Collocazione:

Rete drenaggio e acque reflue (cat 10).

- Lavorazione n°77

E2.046.c

Chiusino con coperchio in cemento armato vibrocompresso per pozzetti carrabili: 70 x 70 cm.

Collocazione:

Rete drenaggio e acque reflue (cat 10).

- Lavorazione n°79

E2.074.a

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

Caditoia concava o piana con griglia in ghisa gg20 (resistenza 20 kg/mm²) e telaio in ghisa e cemento (BEGU), resistenza alla rottura pari a 250 kN, conforme alla classe C 250 della norma UNI EN 124, certificata ISO 9001. Montata in opera compreso ogni onere e magistero: telaio esterno quadrato di dimensioni 500 x 500 mm ed altezza pari a 160 mm con appoggio per secchiello raccogli detriti, griglia con barre di spessore pari a 60 mm ed interasse 16 mm (antitacco), sezione d'entrata pari a 750 cm², peso totale 97 kg circa.

Collocazione:

Rete drenaggio e acque reflue (cat 10).

- Lavorazione n°85

EA.001.005c

Fornitura e posa in opera di valvole di sfiato manuali isolate contro le intemperie Mandata 28 mm.

Collocazione:

Centrale idrica di accumulo e pressurizzazione (cat 4).

- Lavorazione n°86

EA.001.008

Fornitura e posa in opera di gruppo di ritorno costituito da: pompa solare, rubinetti a sfera con freno a gravità integrato, valvola di sicurezza solare a 6 bar, 2 termostati e 1 manometro, Centralina solare a due circuiti con 4 sensori.

Collocazione:

Centrale idrica di accumulo e pressurizzazione (cat 4).

- Lavorazione n°87

EA.001.016

Fornitura e posa in opera di gruppo di sicurezza per boiler 3/4", 6 bar.

Collocazione:

Centrale idrica di accumulo e pressurizzazione (cat 4).

- Lavorazione n°88

EA.001.018

Fornitura e posa in opera di strutture di sostegno in acciaio a forma di elle e di spessore di 3mm. per pannelli solari.

Collocazione:

Centrale idrica di accumulo e pressurizzazione (cat 4).

- Lavorazione n°90

F 04.007d

Fornitura e posa in opera di pompa di sollevamento tipo ABS o similari, avente le seguenti caratteristiche: motore elettrico incapsulato a tenuta stagna protezione IP 68, cuscinetti a sfera lubrificati a vite, tenute albero fra motore e pompa autolubrificanti, bocca di mandata flangiata, parte idraulica con girante monocanale aperta, temperatura max. liquido in funzionamento continuo +40° C, in funzionamento intermittente 280° C, completa di piede di accoppiamento rapido, interruttore a galleggiante, valvole di ritegno speciali per acque luride, catena per il sollevamento, quadro elettrico, per altezza fino a 5 metri, delle seguenti potenzialità: - attacco 4"; 3,0 HP.

Collocazione:

Trattamento acqua (cat 5)

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

- Lavorazione n°91

F.001.012.a

Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene per fognature non in pressione, di caratteristiche corrispondenti alle norme UNI EN12666, SDR 33 rigidità anulare SN 22, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunzioni eseguite mediante saldatura di testa (polifusione) o manicotti elettrosaldabili sino al diametro 315 a mezzo di apposita attrezzatura. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. - Diametro esterno da mm 110.

Collocazione:

Distribuzione idrico-sanitario (cat 9)

- Lavorazione n°92

F.001.012.e

Fornitura e posa in opera di tubo in polietilene per fognature non in pressione, di caratteristiche corrispondenti alle norme UNI ENF.001.012.e 12666, SDR 33 rigidità anulare SN 22, con marchio di conformità di prodotto rilasciato secondo UNI CEI EN 45011 da Istituto o Ente riconosciuto e accreditato Sincert, con giunzioni eseguite mediante saldatura di testa (polifusione) o manicotti elettrosaldabili sino al diametro 315 a mezzo di apposita attrezzatura. Sono compresi: la posa anche in presenza di acqua fino ad un battente di cm 20 ed il relativo aggettamento; le prove di laboratorio sui materiali; le prove di tenuta in opera previste dalla vigente normativa e la fornitura dei relativi certificati. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare la tubazione finita e funzionante. Sono esclusi: lo scavo; la formazione del letto di posa, il rinfianco ed il ricoprimento con sabbia; il rinterro; i pezzi speciali contabilizzati come indicato nella premessa del presente capitolo. - Diametro esterno da mm 250.

Collocazione:

Distribuzione idrico-sanitario (cat 9)

- Lavorazione n°93

F.001.022.i

Fornitura trasporto e posa in opera di tubazioni in ghisa sferoidale per fognatura a gravita e/o a pressione prodotte in stabilimento certificato secondo EN ISO 9001:2000, conformi alla norma EN 598, provviste di giunto di tipo elastico automatico con guarnizioni in nitrile NBR a profilo divergente a coda di rondine, conforme alla norma UNI 9163; rivestite internamente con malta cementizia alluminosa applicata per centrifugazione, e rivestite esternamente con uno strato aderente di poliuretano lungo la canna di spessore minimo pari a 700 mm ed uno strato di vernice epoxy all'interno del bicchiere e sull'estremo liscio, sono compresi nella fornitura anche i materiali per le giunzioni e l'esecuzione dei tagli e sfridi, compresa l'esecuzione delle prove idrauliche ed ogni altro onere e magistero per dare l'opera completa a perfetta regola d'arte. - del diametro di 600 mm.

Collocazione:

Distribuzione idrico-sanitario (cat 9)

- Lavorazione n°94

I.005.009.a

Fornitura e posa in opera di accessorio per caricamento aria di un serbatoio autoclave comprendente indicatore di livello con tubo in plexiglass e protezione, manometro, rubinetto portamanometro, valvola di sicurezza a molla per aria, elettrocompressore d'aria da HP 1 - 8 bar V 220/380 trifase, elettrovalvola di sfianto testata compressore V 220, valvola di ritegno aria, rubinetto intercettazione aria, raccordo antivibrante, elettrolivello a galleggiante per avviamento compressore, pressostato per arresto compressore, pressostato per pompa, quadro elettrico compressore, compresi i collegamenti elettrici al quadro ed i collegamenti idraulici al serbatoio. Accessorio caricamento aria con compressore.

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

Collocazione:

Centrale idrica di accumulo e pressurizzazione (cat 4).

- Lavorazione n°95

I1.002.d

Tubo in polietilene a bassa densità PN 10 per condotte di fluidi in pressione, a norma UNI 7990, tipo 312, posto in opera compresi pezzi speciali: 63 mm

Collocazione:

Distribuzione HVAC - acqua (Cat 8).

- Lavorazione n°96

I1.009.b

Contatore d'acqua fredda a lettura diretta, del tipo a quadrante asciutto: "diametro 3/4""

Collocazione:

Centrale idrica di accumulo e pressurizzazione (cat 4).

- Lavorazione n°97

I1.012

Rete di scarico realizzata all'interno di un bagno standard, con tubazioni in pvc tipo 302 a norma UNI EN 1329, con giunzioni incollate passante a terra e/o a parete secondo in tragitto più breve sino a raggiungere i sanitari, con esclusione della colonna di scarico del bocchettone di raccordo del sifoname e dell'assistenza muraria.

Collocazione:

Distribuzione idrico-sanitario (cat 9)

- Lavorazione n°98

I1.014

Rete d'adduzione idrica per un bagno di dimensioni standard realizzata con tubazioni in polietilene reticolato con giunzioni saldate con polifusore, tubazione diametro 20 mm, raccordi finali con filettatura, con esclusione delle opere murarie, il montaggio dei sanitari e della rubinetteria, compresa la predisposizione per l'allaccio dello scaldabagno elettrico

Collocazione:

Distribuzione idrico-sanitario (cat 9)

- Lavorazione n°99

I1.015.b

Colonna di scarico realizzata con tubazioni in pvc a norma UNI EN 1329 tipo 302, diametro 110 mm, spessore 3 mm, completa di ventilazione primaria e secondaria (diametro 63 mm), ancorati alle parti mediante collarini a stop del tipo pesante, escluso le opere murarie, il pozzetto di raccolta liquami, l'allaccio in fogna e le opere provvisorie, possibilità di convogliare liquidi sino ad una temperatura massima di 90 °C: costo per appartamento.

Collocazione:

Distribuzione idrico-sanitario (cat 9)

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

- Lavorazione n°100

I1.022

"Flussometro elettronico per installazione ad incasso, sensore di presenza di infrarossi con raggio di azione fino a 800 mm, alimentazione con trasformatore 230 V/12 V, in contenitore IP 65, dispositivo antisifonico, arrivo M diametro 1"', in cassetta di lamiera zincata con placca in acciaio inox, completo di rubinetto di arresto e pulsante di comando manuale, tubo di cacciata in plastica fino al vaso questo escluso".

Collocazione:

Centrale idrica di accumulo e pressurizzazione (cat 4).

- Lavorazione n°101

I1.081.e

Elettropompa per ricircolo acqua sanitaria per impianti del tipo domestico, con attacchi filettati o a brasare, data in opera completa di valvola d'intercettazione, valvola di ritegno e bocchettoni zincati, alimentazione elettrica 230 V-50 Hz, escluso i collegamenti equipotenziali e le tubazioni d'adduzione idrica: "portata 3,50 mc/h, prevalenza 2,1 m, diametro attacchi 1"''"

Collocazione:

Centrale idrica di accumulo e pressurizzazione (cat 4).

- Lavorazione n°102

I1.082.b

Elettropompa del tipo sommergibile per il sollevamento di acque chiare o leggermente cariche, per installazione fissa, corpo pompa e girante in acciaio inox, alimentazione elettrica 230/400 V-50 Hz, data in opera completa di tubazione in acciaio zincato da 6 m, con raccordi in ghisa malleabile, cavo elettrico da 10 m e galleggiante elettrico per l'avviamento in automatico, con esclusione del quadro comando e dei collegamenti elettrici: "portata 3,0 ÷ 7,5 mc/h, prevalenza 6,0 ÷ 5,0 m, diametro attacchi 1 1/2"''"

Collocazione:

Rete drenaggio e acque reflue (cat 10).

- Lavorazione n°103

I1.083.a

"Pressostato per pompe ed autoclavi con campo di regolazione da 1 a 5 bar, differenziale da 0,5 a 2,5 bar, portata contatti 16 A, grado di protezione IP 44, attacco da 1/4"', temperatura massima fluido 90 °C:" alimentazione monofase.

Collocazione:

Centrale idrica di accumulo e pressurizzazione (cat 4).

- Lavorazione n°104

I1.085.k

Serbatoio in acciaio inox ad elevata resistenza alla corrosione per accumulo acqua potabile a norma del D.L. n.108 del 25/01/92, con apertura di ispezione antinfortunistica completa di coperchio: verticale: capacità 4.000 l, diametro 1.430 mm, altezza 2.670 mm, peso 146 kg.

Collocazione:

Centrale idrica di accumulo e pressurizzazione (cat 4).

- Lavorazione n°105

I1.094.a

Autoclave montaliquidi in lamiera di acciaio zincata da 8 bar, completa di valvola di sicurezza a molla collaudata e certificata ISPEL, con manometro e rubinetto a 3 vie: verticale: 500 l

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

Collocazione:

Centrale idrica di accumulo e pressurizzazione (cat 4).

- Lavorazione n°106

I1.094.b

Autoclave montaliquidi in lamiera di acciaio zincata da 8 bar, completa di valvola di sicurezza a molla collaudata e certificata ISPESL, con manometro e rubinetto a 3 vie: verticale: 800 l

Collocazione:

Centrale idrica di accumulo e pressurizzazione (cat 4).

- Lavorazione n°107

I1.101.d

Gruppo di sollevamento per acque potabili o simili con tre elettropompe centrifughe pluristadio verticali, albero con rotore in acciaio inox AISI 416 e camicia pompa inox AISI 304, alimentazione 230 V - 50 Hz, completo di basamento, collettore di aspirazione e mandata, 3 serbatoi a membrana e quadro elettrico monofase completo di: interruttore generale, invertitore automatico, per scambio dell'ordine di partenza delle pompe ad ogni avviamento, ingressi per galleggiante e pressostato di protezione: potenza singola pompa 1,85 kW, portata 2-33 mc/h, prevalenza 24-61 m.

Collocazione:

Centrale idrica di accumulo e pressurizzazione (cat 4).

- Lavorazione n°109

I2.029.a

Brucciato a gas o a gasolio, completo di due motori separati per pompa comburente e ventilatore aria comburente, rampa gas con filtro e stabilizzatore, dispositivo di controllo tenuta valvole, alimentazione 400 V/3/50 Hz, certificato UNI EN ISO 9001, mologato secondo norma EN 267, compresi collegamenti elettrici, collegamento mediante flessibile alle tubazioni provenienti dal serbatoio, taratura e prova di combustione: commutazione manuale: "attacco rete gas 2\"", potenzialità 190 ÷ 500 kW".

Collocazione:

Centrale termica (cat 2).

- Lavorazione n°110

I2.036.c

Scambiatore a piastre con elementi in acciaio inox AISI 316 S, guarnizioni in EPDM, per temperature sino a 130°C, pressione di esercizio sino a PN 16, completi di telaio verniciato in epossidico, attacchi filettati o flangiati, idoneo per la produzione rapida di acqua calda sanitaria, con esclusione della pompa di ricircolo del circuito primario e della valvola miscelatrice e delle valvole d'intercettazione, preassemblato, in opera completo di valvole d'intercettazione, valvole di ritegno, valvola miscelatrice con servocomando e sonda di temperatura, esclusi i collegamenti elettrici, rivestimento tubazioni, elettropompa di circolazione e regolazione: attacchi filettati diametro attacchi 32 mm, portata massima circa 5,7 mc/h, potenzialità 295 kW, pressione esercizio 16 bar.

Collocazione:

Centrale idrica di accumulo e pressurizzazione (cat 4).

- Lavorazione n°111

I2.037.a

Vaso di espansione saldato e collaudato ISPESL pressione massima di esercizio da 5 a 6 bar precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, esclusa la tubazione, delle seguenti capacità: 35 l.

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

Collocazione:

Imc-impianti meccanici-HVAC (spcat 1) centrale frigorifera/pompaggio (cat 1).

- Lavorazione n°112

I2.037.c

Vaso di espansione saldato e collaudato ISPEL pressione massima di esercizio da 5 a 6 bar precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, esclusa la tuba zione, delle seguenti capacità: 80 l.

Collocazione:

Centrale termica (cat 2)

- Lavorazione n°113

I2.037.d

Vaso di espansione saldato e collaudato ISPEL pressione massima di esercizio da 5 a 6 bar precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, esclusa la tuba zione, delle seguenti capacità: 105 l.

Collocazione:

Centrale termica (cat 2)

- Lavorazione n°114

I2.038.b

Vaso di espansione con membrana atossica D.M. 21/03/1973, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capacità di: 5 l.

Collocazione:

Centrale termica (cat 2)

- Lavorazione n°115

I2.038.c

Vaso di espansione con membrana atossica D.M. 21/03/1973, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capacità di: 8 l.

Collocazione:

Centrale termica (cat 2)

- Lavorazione n°116

I2.038.d

Vaso di espansione con membrana atossica D.M. 21/03/1973, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capacità di: 12 l.

Collocazione:

Centrale termica (cat 2)

- Lavorazione n°117

I2.038.e

Vaso di espansione con membrana atossica D.M. 21/03/1973, pressione massima di esercizio 10 bar, precarica 1,5 bar, temperatura massima 99 °C, della capacità di: 18 l.

Collocazione:

Centrale termica (cat 2)

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

- Lavorazione n°118

I2.043.d

"Bollitori ad accumulo verticali, in acciaio zincato a bagno caldo, per produzione di acqua calda, con scambiatore in rame estraibile a grande superficie di scambio, funzionante con acqua termo, acqua surriscaldata o vapore, con copertura esterna in pvc e isolamento termico in lana di roccia o schiuma poliuretanica, in opera completi di valvole d'intercettazione, valvola di sfiato, gruppo di riempimento automatico diametro 1/2", pressione 6 bar, della capacità di: 2.000 l.

Collocazione:

Centrale idrica di accumulo e pressurizzazione (cat 4)

- Lavorazione n°119

I2.044.a

Fornitura e posa in opera di tubazione nera senza saldatura UNI 10255 serie media con estremità liscia, secondo UNI-ISO RT7/1. Sono compresi raccorderia, pezzi speciali di giunzione ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione: "diametro 1/2".

Collocazione:

Distribuzione HVAC - acqua (cat 8)

- Lavorazione n°120

I2.044.b

Fornitura e posa in opera di tubazione nera senza saldatura UNI 10255 serie media con estremità liscia, secondo UNI-ISO RT7/1. Sono compresi raccorderia, pezzi speciali di giunzione ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione: "diametro 3/4".

Collocazione:

Distribuzione HVAC - acqua (cat 8)

- Lavorazione n°121

I2.044.c

Nr. 121 Fornitura e posa in opera di tubazione nera senza saldatura UNI 10255 serie media con estremità liscia, secondo UNI-ISO RT7/1. Sono compresi raccorderia, pezzi speciali di giunzione ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione: "diametro 1".

Collocazione:

Distribuzione HVAC - acqua (cat 8)

- Lavorazione n°122

I2.044.d

Fornitura e posa in opera di tubazione nera senza saldatura UNI 10255 serie media con estremità liscia, secondo UNI-ISO RT7/1. Sono compresi raccorderia, pezzi speciali di giunzione ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione: "diametro 1 1/4".

Collocazione:

Distribuzione HVAC - acqua (cat 8)

- Lavorazione n°123

I2.044.e

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

Fornitura e posa in opera di tubazione nera senza saldatura UNI 10255 serie media con estremità liscia, secondo UNI-ISO RT7/1. Sono compresi raccorderia, pezzi speciali di giunzione ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione: "diametro 1"" 1/2".

Collocazione:

Distribuzione HVAC - acqua (cat 8)

- Lavorazione n°124

I2.044.f

Fornitura e posa in opera di tubazione nera senza saldatura UNI 10255 serie media con estremità liscia, secondo UNI-ISO RT7/1. Sono compresi raccorderia, pezzi speciali di giunzione ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione: "diametro 2"".

Collocazione:

Distribuzione HVAC - acqua (cat 8)

- Lavorazione n°125

I2.044.g

Fornitura e posa in opera di tubazione nera senza saldatura UNI 10255 serie media con estremità liscia, secondo UNI-ISO RT7/1. Sono compresi raccorderia, pezzi speciali di giunzione ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione: "diametro 2"" 1/2".

Collocazione:

Distribuzione HVAC - acqua (cat 8)

- Lavorazione n°126

I2.044.h

Fornitura e posa in opera di tubazione nera senza saldatura UNI 10255 serie media con estremità liscia, secondo UNI-ISO RT7/1. Sono compresi raccorderia, pezzi speciali di giunzione ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione: "diametro 3"".

Collocazione:

Distribuzione HVAC - acqua (cat 8)

- Lavorazione n°127

I2.044.i

Fornitura e posa in opera di tubazione nera senza saldatura UNI 10255 serie media con estremità liscia, secondo UNI-ISO RT7/1. Sono compresi raccorderia, pezzi speciali di giunzione ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione: "diametro 4"".

Collocazione:

Distribuzione HVAC - acqua (cat 8)

- Lavorazione n°128

I2.044.j

Fornitura e posa in opera di tubazione nera senza saldatura UNI 10255 serie media con estremità liscia, secondo UNI-ISO RT7/1. Sono compresi raccorderia, pezzi speciali di giunzione ed il materiale di saldatura con esclusione delle valvole di intercettazione, delle opere di scavo, riempimento, pavimentazione ed eventuali pozzetti di ispezione: "diametro 5"".

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

Collocazione:

Distribuzione HVAC - acqua (cat 8)

- Lavorazione n°129

I2.056.c

"Fornitura e posa in opera di collettori complanari in ottone attacchi DN 1" F.F, per impianti di riscaldamento o idrici compreso valvole di esclusione di testa, cassetta in plastica di contenimento collettori, raccordi a stringere per collegamento tubi di partenza, escluse opere edili:" derivazioni 10+10.

Collocazione:

Distribuzione idrico-sanitario (cat 9)

- Lavorazione n°131

I2.061.b

Fornitura e posa in opera di tubi isolanti per tubazioni, in poliuretano espanso, rivestimento esterno in PVC, coefficiente di conducibilità termica a +40 °C < 0,042 W/mc, classe 2 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40 °C a +95 °C: "DN 27 (3/4") spesso re 20 mm".

Collocazione:

Distribuzione idrico-sanitario (cat 9)

- Lavorazione n°132

I2.061.c

Fornitura e posa in opera di tubi isolanti per tubazioni, in poliuretano espanso, rivestimento esterno in PVC, coefficiente di conducibilità termica a +40 °C < 0,042 W/mc, classe 2 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40 °C a +95 °C: "DN 34 (1") spessore 20 mm".

Collocazione:

Distribuzione idrico-sanitario (cat 9)

- Lavorazione n°133

I2.061.d

Fornitura e posa in opera di tubi isolanti per tubazioni, in poliuretano espanso, rivestimento esterno in PVC, coefficiente di conducibilità termica a +40 °C < 0,042 W/mc, classe 2 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40 °C a +95 °C: "DN 42 (1"1/4) spessore 20 mm".

Collocazione:

Distribuzione idrico-sanitario (cat 9)

- Lavorazione n°134

I2.061.e

Fornitura e posa in opera di tubi isolanti per tubazioni, in poliuretano espanso, rivestimento esterno in PVC, coefficiente di conducibilità termica a +40 °C < 0,042 W/mc, classe 2 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40 °C a +95 °C: "DN 48 (1"1/2) spessore 25 mm".

Collocazione:

Distribuzione idrico-sanitario (cat 9)

- Lavorazione n°135

I2.061.f

Fornitura e posa in opera di tubi isolanti per tubazioni, in poliuretano espanso, rivestimento esterno in PVC, coefficiente di conducibilità termica a +40 °C < 0,042 W/mc, classe 2 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40 °C a +95 °C: "DN 60 (2") spessore 25 mm".

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

Collocazione:

Distribuzione idrico-sanitario (cat 9)

- Lavorazione n°136

I2.061.g

Fornitura e posa in opera di tubi isolanti per tubazioni, in poliuretano espanso, rivestimento esterno in PVC, coefficiente di conducibilità termica a +40 °C < 0,042 W/mc, classe 2 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40 °C a +95 °C: "DN 76 (2""1/2) spessore 32 mm".

Collocazione:

Distribuzione idrico-sanitario (cat 9)

- Lavorazione n°137

I2.061.h

Fornitura e posa in opera di tubi isolanti per tubazioni, in poliuretano espanso, rivestimento esterno in PVC, coefficiente di conducibilità termica a +40 °C < 0,042 W/mc, classe 2 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40 °C a +95 °C: "DN 89 (3""spessore 32 mm".

Collocazione:

Distribuzione idrico-sanitario (cat 9)

- Lavorazione n°138

I2.061.i

Fornitura e posa in opera di tubi isolanti per tubazioni, in poliuretano espanso, rivestimento esterno in PVC, coefficiente di conducibilità termica a +40 °C < 0,042 W/mc, classe 2 di reazione al fuoco, campo d'impiego da -40 °C a +95 °C: "DN 114 (4""spessore 40 mm".

Collocazione:

Distribuzione idrico-sanitario (cat 9)

- Lavorazione n°139

I2.062.a

Fornitura e posa in opera di finitura esterna in alluminio per tubazioni isolanti: calandrato, spessore 6/10.

Collocazione:

Imc-impianti meccanici-hvac (spcat 1) centrale frigorifera/pompaggio (cat 1)

- Lavorazione n°140

I2.063.a

Fornitura e posa in opera di giunto dielettrico tra differenti metalli contro le correnti vaganti, in acciaio e policarbonato, attacchi girevoli F-F, pressione 10 bar, per acqua e gas secondo UNI 10284 e UNI 7129: "DN 25 (1""".

Collocazione:

Distribuzione hvac - acqua (cat 8)

- Lavorazione n°141

I2.070.a

Fornitura e posa in opera di circolatore per acqua calda o fredda da -10 °C a +100 °C, tenuta meccanica a, esecuzione in linea con attacchi flangiati, grado di protezione IP 44, 380 V / 3, completo di raccordi, allacci elettrici e tutto ciò che occorre per dare l'opera finita e funzionante, escluso flange di accoppiamento, linee elettriche ed idrauliche e opere edili: a tre velocità: portata 5,5 mc/h, H 3,5m, a tre velocità, DN 40

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

Collocazione:

Distribuzione hvac - acqua (cat 8)

- Lavorazione n°142

I2.075.a

Saracinesca flangiata in ghisa grigia GG-25, con vite interna, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI 2282 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: corpo piatto, PN 16: diametro 40 mm.

Collocazione:

Distribuzione hvac - acqua (cat 8)

- Lavorazione n°143

I2.075.b

Saracinesca flangiata in ghisa grigia GG-25, con vite interna, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI 2282 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: corpo piatto, PN 16: diametro 50 mm.

Collocazione:

Distribuzione hvac - acqua (cat 8)

- Lavorazione n°144

I2.075.c

Saracinesca flangiata in ghisa grigia GG-25, con vite interna, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI 2282 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: corpo piatto, PN 16: diametro 65 mm.

Collocazione:

Distribuzione hvac - acqua (cat 8)

- Lavorazione n°145

I2.076.a

Saracinesca flangiata in ghisa grigia GG-25, con vite interna, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI 2282 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: corpo ovale, PN 16: diametro 40 mm

Collocazione:

Centrale idrica di accumulo e pressurizzazione (cat 4)

- Lavorazione n°146

I2.076.b

Saracinesca flangiata in ghisa grigia GG-25, con vite interna, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI 2282 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: corpo ovale, PN 16: diametro 50 mm.

Collocazione:

Centrale idrica di accumulo e pressurizzazione (cat 4)

- Lavorazione n°147

I2.076.c

Saracinesca flangiata in ghisa grigia GG-25, con vite interna, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI 2282 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: corpo ovale, PN 16: diametro 65 mm

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

Collocazione:

Centrale idrica di accumulo e pressurizzazione (cat 4)

- Lavorazione n°148

I2.076.d

Saracinesca flangiata in ghisa grigia GG-25, con vite interna, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI 2282 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: corpo ovale, PN 16: diametro 80 mm.

Collocazione:

Centrale idrica di accumulo e pressurizzazione (cat 4)

- Lavorazione n°149

I2.076.e

Saracinesca flangiata in ghisa grigia GG-25, con vite interna, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI 2282 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: corpo ovale, PN 16: diametro 100 mm.

Collocazione:

Centrale idrica di accumulo e pressurizzazione (cat 4)

- Lavorazione n°150

I2.076.f

Saracinesca flangiata in ghisa grigia GG-25, con vite interna, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI 2282 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: corpo ovale, PN 16: diametro 125 mm.

Collocazione:

Centrale idrica di accumulo e pressurizzazione (cat 4)

- Lavorazione n°151

I2.076.g

Saracinesca flangiata in ghisa grigia GG-25, con vite interna, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI 2282 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: corpo ovale, PN 16: diametro 150 mm.

Collocazione:

Centrale idrica di accumulo e pressurizzazione (cat 4)

- Lavorazione n°161

I2.078.a

Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia GG-25, PN 16 attacchi flangiati, in opera la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: diametro 15 mm.

Collocazione:

Distribuzione aria compressa (cat 11)

- Lavorazione n°164

I2.078.d

Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia GG-25, PN 16 attacchi flangiati, in opera la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: diametro 32 mm.

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

Collocazione:

Centrale termica (cat 2)

- Lavorazione n°165

I2.078.e

Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia GG-25, PN 16 attacchi flangiati, in opera la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: diametro 40 mm.

Collocazione:

Centrale termica (cat 2)

- Lavorazione n°167

I2.078.g

Collocazione:

Centrale termica (cat 2)

Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia GG-25, PN 16 attacchi flangiati, in opera la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: diametro 65 mm.

Collocazione:

Centrale termica (cat 2)

- Lavorazione n°168

I2.078.h

Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia GG-25, PN 16 attacchi flangiati, in opera la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: diametro 80 mm.

Collocazione:

Centrale termica (cat 2)

- Lavorazione n°169

I2.078.i

Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia GG-25, PN 16 attacchi flangiati, in opera la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: diametro 100 mm.

Collocazione:

Imc-impianti meccanici-hvac (spcat 1) centrale frigorifera/pompaggio (cat 1)

- Lavorazione n°170

I2.078.j

Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia GG-25, PN 16 attacchi flangiati, in opera la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: diametro 125 mm.

Collocazione:

Imc-impianti meccanici-hvac (spcat 1) centrale frigorifera/pompaggio (cat 1)

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

- Lavorazione n°171

I2.078.k

Valvola di ritegno a flusso avviato, in ghisa grigia GG-25, PN 16 attacchi flangiati, in opera la saldatura delle controflange a collarino a norme UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: diametro 150 mm.

Collocazione:

Imc-impianti meccanici-hvac (spcat 1) centrale frigorifera/pompaggio (cat 1)

- Lavorazione n°172

I2.079.a

Compensatore in gomma per flange UNI-DIN, PN 16, attacchi a saldare di testa, certificato ISO 9001, compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: diametro 40 mm.

Collocazione:

Centrale termica (cat 2)

- Lavorazione n°173

I2.079.b

Compensatore in gomma per flange UNI-DIN, PN 16, attacchi a saldare di testa, certificato ISO 9001, compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: diametro 50 mm.

Collocazione:

Centrale termica (cat 2)

- Lavorazione n°174

I2.079.c

Compensatore in gomma per flange UNI-DIN, PN 16, attacchi a saldare di testa, certificato ISO 9001, compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: diametro 65 mm.

Collocazione:

Centrale termica (cat 2)

- Lavorazione n°175

I2.079.d

Compensatore in gomma per flange UNI-DIN, PN 16, attacchi a saldare di testa, certificato ISO 9001, compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: diametro 80 mm.

Collocazione:

Centrale termica (cat 2)

- Lavorazione n°176

I2.079.e

Compensatore in gomma per flange UNI-DIN, PN 16, attacchi a saldare di testa, certificato ISO 9001, compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: diametro 100 mm.

Collocazione:

Imc-impianti meccanici-hvac (spcat 1) centrale frigorifera/pompaggio (cat 1)

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

- Lavorazione n°177

I2.079.f

Compensatore in gomma per flange UNI-DIN, PN 16, attacchi a saldare di testa, certificato ISO 9001, compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: diametro 125 mm.

Collocazione:

Imc-impianti meccanici-hvac (spcat 1) centrale frigorifera/pompaggio (cat 1)

- Lavorazione n°178

I2.079.g

Compensatore in gomma per flange UNI-DIN, PN 16, attacchi a saldare di testa, certificato ISO 9001, compresa la saldatura delle controflange a collarino a norma UNI EN 1092 complete di bulloni, controdadi e guarnizioni: diametro 150 mm.

Collocazione:

Imc-impianti meccanici-hvac (spcat 1) centrale frigorifera/pompaggio (cat 1)

- Lavorazione n°180

I2.080.a

Valvola a sfera omologata gas, con attacchi flangiati PN 16, fornita e posta in opera completa di bulloni e guarnizioni: diametro 50

Collocazione:

Centrale idrica di accumulo e pressurizzazione (cat 4)

- Lavorazione n°186

I2.081.a

Valvola a sfera omologata gas, con attacchi filettati, fornita e posta in opera compresa filettatura, tubazione e guarnizioni: diametro 15 mm.

Collocazione:

Centrale idrica di accumulo e pressurizzazione (cat 4)

- Lavorazione n°187

I2.081.b

Valvola a sfera omologata gas, con attacchi filettati, fornita e posta in opera compresa filettatura, tubazione e guarnizioni: diametro 20 mm.

Collocazione:

Centrale idrica di accumulo e pressurizzazione (cat 4)

- Lavorazione n°199

I2.088.d

Filtro raccogliore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in ottone, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 32 mm.

Collocazione:

Centrale termica (cat 2)

- Lavorazione n°200

I2.088.e

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

Filtro raccogliitore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in ottone, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 40 mm.

Collocazione:

Centrale termica (cat 2)

- Lavorazione n°201

I2.088.f

Filtro raccogliitore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in ottone, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 50 mm.

Collocazione:

Centrale termica (cat 2)

- Lavorazione n°202

I2.088.g

Filtro raccogliitore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in ottone, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 65 mm.

Collocazione:

Centrale termica (cat 2)

- Lavorazione n°203

I2.088.h

Filtro raccogliitore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in ottone, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 80 mm.

Collocazione:

Centrale termica (cat 2)

- Lavorazione n°205

I2.088.j

Filtro raccogliitore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in ottone, attacchi flangiati in opera completo di controflange, bulloni e guarnizioni, dei seguenti diametri: 125 mm.

Collocazione:

Centrale termica (cat 2)

- Lavorazione n°214

I2.089.i

Filtro raccogliitore d'impurità del tipo a Y, PN 16, realizzato in ghisa grigia GG-25, con cestello in ottone, attacchi filettati, in opera completo seguenti diametri: 100 mm.

Collocazione:

Imc-impianti meccanici-hvac (spcat 1) centrale frigorifera/pompaggio (cat 1)

- Lavorazione n°220

I2.104.e

Valvola a globo a due vie con sede semplice, corpo in ghisa, parti interne in acciaio, attacchi flangiati PN 16, temperatura fluido -10 ÷ 200 °C, corsa 16,5 ÷ 45 mm, regolazione equipercentuale: corpo valvola con servocomando a due o tre posizioni: diametro 40 mm, 22kVs al mc/h.

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

Collocazione:

Centrale idrica di accumulo e pressurizzazione (cat 4)

- Lavorazione n°223

I2.104.h

Valvola a globo a due vie con sede semplice, corpo in ghisa, parti interne in acciaio, attacchi flangiati PN 16, temperatura fluido $-10 \div 200$ °C, corsa $16,5 \div 45$ mm, regolazione equipercentuale: corpo valvola con servocomando a due o tre posizioni: diametro 80 mm, 110 kVs al mc/h.

Collocazione:

Imc-impianti meccanici-hvac (spcat 1) centrale frigorifera/pompaggio (cat 1)

- Lavorazione n°224

I2.104.i

Valvola a globo a due vie con sede semplice, corpo in ghisa, parti interne in acciaio, attacchi flangiati PN 16, temperatura fluido $-10 \div 200$ °C, corsa $16,5 \div 45$ mm, regolazione equipercentuale: corpo valvola con servocomando a due o tre posizioni: diametro 100 mm, 140 kVs al mc/h.

Collocazione:

Imc-impianti meccanici-hvac (spcat 1) centrale frigorifera/pompaggio (cat 1)

- Lavorazione n°230

I2.105.f

Valvola a globo a due vie con sede semplice, corpo in ghisa, parti interne in acciaio, attacchi flangiati PN 16, temperatura fluido $-10 \div 200$ °C, corsa $16,5 \div 45$ mm, regolazione equipercentuale: corpo valvola con servocomando a regolazione proporzionale a variazione di tensione: diametro 50 mm, 32 kVs al mc/h.

Collocazione:

Trattamento aria (cat 3)

- Lavorazione n°239

I2.114.f

Valvola a globo a tre vie, corpo in ghisa, parti interne in ottone, attacchi flangiati PN 16, temperatura fluido $-10 \div 120$ °C, corsa $16,5 \div 45$ mm, regolazione equipercentuale: corpo valvola con servocomando a regolazione proporzionale a variazione di tensione: diametro 100 mm, 160 kVs al mc/h.

Collocazione:

Imc-impianti meccanici-hvac (spcat 1) centrale frigorifera/pompaggio (cat 1)

- Lavorazione n°243

I2.118.g

Valvola di ritegno tipo wafer con corpo, albero e disco di tenuta in acciaio inox al carbonio zincato, guarnizioni di tenuta in EPDM in opera completa di controflange a collarino con bulloni e guarnizioni nei seguenti diametri: 150 mm.

Collocazione:

Trattamento acqua (cat 5)

- Lavorazione n°244

I2.119.b

Valvola di taratura in bronzo con attacchi filettati, maniglia di regolazione in materiale plastico, otturazione con guarnizione in EPDM, scala graduata con possibilità di lettura a 360°, in opera completa del raccordo o misuratore di portata, dei seguenti diametri: "1"".

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

Collocazione:

Distribuzione hvac - acqua (cat 8)

- Lavorazione n°245

I2.120.a

Valvola di taratura, in ghisa grigia GG25 flangiata in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino PN 16, a norma UNI EN 1092, completa dei bulloni e delle guarnizioni, dei seguenti diametri: 40 mm.

Collocazione:

Distribuzione hvac - acqua (cat 8)

- Lavorazione n°246

I2.120.b

Valvola di taratura, in ghisa grigia GG25 flangiata in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino PN 16, a norma UNI EN 1092, completa dei bulloni e delle guarnizioni, dei seguenti diametri: 50 mm.

Collocazione:

Distribuzione hvac - acqua (cat 8)

- Lavorazione n°247

I2.121.b

Valvola di ritegno verticale tipo venturi, in ghisa grigia GG25 flangiata, in opera compresa la saldatura delle controflange a collarino PN 16, a norma UNI EN 1092, completa dei bulloni e delle guarnizioni, dei seguenti diametri: 50 mm.

Collocazione:

Centrale idrica di accumulo e pressurizzazione (cat 4)

- Lavorazione n°248

I2.142.b

Radiatore multicolonna in acciaio, altezza 60 cm, ad elementi componibili preassemblati, verniciati RAL 9010, emissione termica con delta Ti 50 °C secondo UNI EN 442, esclusi accessori: a 3 colonne, emissione termica 60 ± 5% W ad elemento: a 15 elementi.

Collocazione:

Centrale idrica di accumulo e pressurizzazione (cat 4)

- Lavorazione n°249

I3.016.d

Ventilconvettore da incasso orizzontale a batteria semplice, con aspirazione dal basso, struttura in lamiera zincata, ventilatore di mandata centrifugo, filtro in fibra sintetica del tipo rigenerabile, bacinella di raccolta condensa, batteria di scambio in tubi di rame con alettatura in alluminio, fornito e dato in opera a perfetta regola d'arte compreso l'onere del collegamento alle tubazioni esistenti, valvole, detentore e rivestimento isolante, con esclusione della linea di alimentazione elettrica e del collegamento equipotenziale, delle seguenti potenzialità: potenza termica 5.185 W, pot. frigorifera 2.380 W, portata aria 360 mc/h.

Collocazione:

Distribuzione hvac - acqua (cat 8)

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

- Lavorazione n°250

I3.020.a

Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico, tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: potenza frigorifera 2,0 kW, potenza termica 2,7 kW, assorbimento elettrico 0,50-0,68 kW, pressione sonora 38-25-22.

Collocazione:

Distribuzione hvac - acqua (cat 8)

- Lavorazione n°251

I3.020.b

Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico, tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: potenza frigorifera 2,5 kW, potenza termica 3,4 kW, assorbimento elettrico 0,70-0,94 kW, pressione sonora 38-25-22.

Collocazione:

Distribuzione hvac - acqua (cat 8)

- Lavorazione n°252

I3.020.d

Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico, tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: potenza frigorifera 5,0 kW, potenza termica 5,8 kW, assorbimento elettrico 1,66-1,7 kW, pressione sonora 44-35-32.

Collocazione:

Distribuzione hvac - acqua (cat 8)

- Lavorazione n°253

I3.020.e

Condizionatore autonomo tipo monosplit a pompa di calore funzionante con R410A, composto da una motocondensante esterna in lamiera di acciaio zincata e verniciata, con compressore ermetico rotativo ad alta efficienza, batteria di scambio termico e ventilatore elicoidale ad espulsione orizzontale, da un'unità interna con telecomando a raggi infrarossi con display a cristalli liquidi, filtri rigenerabili, alimentazione elettrica 230 V-1-50 Hz, fornito e posto in opera compreso collegamento elettrico, tubazioni in rame coibentato e tubazioni di scarico condensa per una distanza tra motocondensante esterna ed unità interna di 3 m, con le seguenti unità interne: potenza frigorifera 6,0 kW, potenza termica 7,0 kW, assorbimento elettrico 2,09-2,12 kW, pressione sonora 45-36-33

Collocazione:

Distribuzione hvac - acqua (cat 8)

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

- Lavorazione n°254

I3.028.c

Estrattore d'aria costituito da chiocciola con lamiera d'acciaio verniciata a forno con basamento, motore elettrico grado di protezione IP 55, girante a pale in avanti direttamente accoppiata al motore, 1.400 giri/min, alimentazione 400 V/3/50 Hz, fornito e dato in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie, della linea di alimentazione elettrica, del collegamento equipotenziale e degli organi di comando e controllo, delle seguenti potenzialità: portata aria 3.000 mc/h, Hst 550 Pa, potenza 1,1 kW.

Collocazione:

Distribuzione hvac - aria (cat 7)

- Lavorazione n°255

I3.036.a

Fornitura e posa in opera di condotta realizzata con pannello sandwich in schiuma di poliuretano espanso ad alta densità (48 kg/mc), esente da CFC, HCFC e HFC, con rivestimento interno ed esterno in foglio di alluminio goffrato laccato con primer, classe di reazione al fuoco 0-1, completa di staffaggio mediante pendinatura, angolari, barre filettate, profili e baionette, posta ad un'altezza massima dal piano di calpestio di 4 metri: pannello spessore 21 mm, spessore alluminio interno/esterno 80 micron, conduttività termica 0,0206 W/mK.

Collocazione:

Distribuzione hvac - aria (cat 7)

- Lavorazione n°256

I3.048.i

Bocchetta di mandata in acciaio, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, fornita e data in opera a perfetta regola d'arte delle dimensioni di: 300 x 200 mm.

Collocazione:

Distribuzione hvac - aria (cat 7)

- Lavorazione n°257

I3.048.l

Bocchetta di mandata in acciaio, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, fornita e data in opera a perfetta regola d'arte delle dimensioni di: 600 x 200 mm.

Collocazione:

Distribuzione hvac - aria (cat 7)

- Lavorazione n°258

I3.048.o

Bocchetta di mandata in acciaio, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, fornita e data in opera a perfetta regola d'arte delle dimensioni di: 600 x 300 mm.

Collocazione:

Distribuzione hvac - aria (cat 7)

- Lavorazione n°259

I3.048.p

Bocchetta di mandata in acciaio, a doppia alettatura regolabile completa di serranda di taratura e controtelaio, fornita e data in opera a perfetta regola d'arte delle dimensioni di: 800 x 300 mm.

Collocazione:

Distribuzione hvac - aria (cat 7)

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

- Lavorazione n°261

I3.049.g

Griglia di transito aria dai locali, in acciaio con profilo antiluce, installata su porta, fornita e data in opera a perfetta regola d'arte, con esclusione delle opere murarie o da falegname, delle dimensioni di: 500 x 200 mm.

Collocazione:

Distribuzione hvac - aria (cat 7)

- Lavorazione n°262

I3.060.c

Serranda tagliafuoco a pala unica, omologata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, fornita e data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 500 mm: base 400 mm.

Collocazione:

Distribuzione hvac - aria (cat 7)

- Lavorazione n°263

I3.061.c

Serranda tagliafuoco a pala unica, omologata REI 120, cassa lunghezza 300 mm e flangia da 40 mm, completa di fusibile tarato a 72° e disgiuntore, otturatore in cartongesso e comando manuale, fornita e data in opera a perfetta regola d'arte con esclusione delle opere murarie e del collegamento equipotenziale, delle dimensioni di: altezza 600 mm: base 400 mm.

Collocazione:

Distribuzione hvac - aria (cat 7)

- Lavorazione n°275

NPM.01.010

Fornitura e posa in opera di Impianto di prima pioggia con vasche prefabbricate monoblocco c.a.v. da interrare realizzata con

calcestruzzo tipo I 52,5 R (RCK>450Kg/cmq.), armata con ferri B 450 C (come Feb 44K), rete elettrosaldata Ø8 cm. 20x20 e relativi ferri di rinforzo con copriferro spessore cm. 2, i materiali utilizzati sono conformi alle normative vigenti in materia antisismica. Le pareti sono di spessore cm. 15, fondo di spessore cm. 20, corredate di pilastri e travi di rinforzo da cm 15x15 in c.a.v., lastra di copertura carrabile per autocarri h=20 cm. con fori d'ispezione da cm. 60x60 per chiusini in ghisa D600.

Composto da:

- n°1 pozzetto con filtro a griglia, da cm. 400x220x190 con un foro d'entrata e due di uscita Ø 710;
- n°1 pozzetto scolmatore-bypass da cm. 400x220 x1 90 con un foro d'entrata Ø 400, un foro d'entrata Ø 710, due fori d'uscita Ø710;
- n°1 pozzetto di ripartizione da cm. 400x220 x190 con un foro d'ingresso Ø 710 con valvole di chiusura a galleggiante e due fori d'uscita Ø 400;
- n°2 vasche di sedimentazione fanghi e accumulo a acqua di Prima Pioggia mc. 60, ognuna completa di foro di entrata Ø 400, valvola di chiusura a galleggiante in acciaio Inox AISI 304 Ø 400, due fori di uscita Ø 150, vano di sedimentazione fanghi, volume minimo fanghi mc. 12, volume minimo accumulo acque mc. 45, kit di rilancio al disoleatore completo di quadro elettrico, sensori di pioggia, galleggianti, due elettropompe sommergibili trifase da 36,1 l/s e 100 kPa cad, esclusi collegamenti elettrici, due valvole di non ritorno e due valvola d'intercettazione DN150, pozzetto di contenimento valvole;
- n.2 pozzetti di decompressione cm.220x220 x190 con due fori di ingresso ed uno di uscita Ø 150;
- n.2 disoleatori statici per oli non emulsionati d a mc. 8 cad. completi di vano di disoleazione, flottazione oli, serbatoio recupero oli, filtri a coalescenza, dispositivi di chiusura automatica del tipo otturatore in acciaio Inox, lastra di copertura carrabile h=20 cm. con fori per ghisa;
- n.1 pozzetto di raccolta finale da cm. 400x220x190 con un foro d'entrata Ø 710, due fori d'entrata Ø 400, un foro d'uscita Ø 710.

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

Collocazione:

Trattamento acqua (cat 5)

- Lavorazione n°276

NPM.01.020

Fornitura e posa in opera di Impianto di recupero acque piovane con vasche prefabbricate monoblocco c.a.v. da interrare realizzata con calcestruzzo tipo I 52,5 R (RCK>450Kg/cmq.), armata con ferri B 450 C (come Feb 44K), rete elettrosaldata Ø8 cm. 20x20 e relativi ferri di rinforzo con copriferro spessore cm. 2, i materiali utilizzati sono conformi alle normative vigenti in materia antisismica. Le pareti sono di spessore cm. 15, fondo di spessore cm. 20, corredate di pilastri e travi di rinforzo da cm 15x15 in c.a.v., lastra di copertura carrabile per autocarri h=20 cm. con fori d'ispezione da cm. 60x60 per chiusini in ghisa D600.

Composto da:

- n°1 pozzetto con filtro da cm. 220x220x190 con un foro d'entrata e due di uscita Ø 400;
- n°1 vasca di sedimentazione fanghi, accumulo e recupero acque meteoriche mc. 60, completa di foro di entrata Ø 400, valvola di chiusura a galleggiante in acciaio Inox AISI 304 Ø 400, tre fori di uscita Ø 100, vano di sedimentazione fanghi, volume minimo fanghi mc. 12, volume minimo accumulo acque mc. 45, kit di rilancio al disoleatore completo di quadro elettrico, sensori di pioggia, galleggianti, due elettropompe sommergibili trifase da 15,3 l/s e 170 kPa cad, esclusi collegamenti elettrici, collettore di mandata DN200, tre valvole di non ritorno e tre valvola d'intercettazione DN100, pozzetto di contenimento valvole.

Collocazione:

Trattamento acqua (cat 5)

- Lavorazione n°283

NPM.02.100

Fornitura e posa di sistema aria compressa costituito da compressori a vite di alta (9 barg) e bassa pressione (5 barg), prefiltri ad alta efficienza, serbatoi di alta e bassa pressione da 8mc cad., essiccatore, separatore di condensa, sistema di trattamento condense.

Collocazione:

Trattamento acqua (cat 5)

- Lavorazione n°297

NPM.03.100

Fornitura e posa di impianto di estinzione e di rivelazione incendi compreso trasporto, scarico e movimentazione in cantiere, prove, collaudi ed avviamento.

Collocazione:

Trattamento acqua (cat 5)

- Lavorazione n°301

NPM.04.010

Fornitura e posa in opera di Ventilatore estrazione fumi resistente a 400°C per due ore della portata pari a 1300 mc/h.

Collocazione:

Distribuzione hvac - aria (cat 7)

- Lavorazione n°302

NPM.04.020

Fornitura e posa in opera di Ventilatore estrazione fumi resistente a 400°C per due ore della portata pari a 1800 mc/h.

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

Collocazione:

Distribuzione hvac - aria (cat 7)

- Lavorazione n°303

NPM.04.030

Fornitura e posa in opera di Ventilatore estrazione fumi resistente a 400°C per due ore della portata pari a 3000 mc/h.

Collocazione:

Distribuzione hvac - aria (cat 7)

- Lavorazione n°305

NPM.05.010

Fornitura e posa in opera di Sistema di stoccaggio azoto costituito da uno skid da 20 bombole idonee per azoto compresso da 50 litri cad con le seguenti specifiche.

1) Sistema di accumulo in alta pressione da 1.000 l su apposito skid verniciato per l'installazione a pavimento e costituito da:

- 20 bombole da 50 l, pmax 350 bar

- certificazione PED

- valvola di sicurezza 220 bar

2) Pannello di riduzione e controllo della pressione in lamiera verniciata idoneo all'installazione a parete, per il controllo e la

regolazione della pressione, comprendente:

- Nr. 2 valvole di chiusura a due vie per H.P.;

- Nr. 1 riduttore di pressione di precisione, pressione di ingresso max. 220, per la regolazione della pressione all'utilizzo 7 bar;

- Nr. 2 manometri (ingresso e uscita);

- Nr. 1 uscita (senza attacco rapido);

- Nr. 1 valvola di sicurezza.

Collocazione:

Distribuzione azoto (cat 13)

- Lavorazione n°307

NPM.06.010

Fornitura e posa in opera di Sistema di stoccaggio ossigeno costituito da uno skid da 20 bombole idonee per azoto compresso da 50 litri cad con le seguenti specifiche.

1) Sistema di accumulo in alta pressione da 1.000 l su apposito skid verniciato per l'installazione a pavimento e costituito da:

- 20 bombole da 50 l, pmax 350 bar

- certificazione PED

- valvola di sicurezza 220 bar

2) Pannello di riduzione e controllo della pressione in lamiera verniciata idoneo all'installazione a parete, per il controllo e la

regolazione della pressione, comprendente:

- Nr. 2 valvole di chiusura a due vie per H.P.;

- Nr. 1 riduttore di pressione di precisione, pressione di ingresso max. 220, per la regolazione della pressione all'utilizzo 7 bar;

- Nr. 2 manometri (ingresso e uscita);

- Nr. 1 uscita (senza attacco rapido);

- Nr. 1 valvola di sicurezza.

Collocazione:

Distribuzione ossigeno (cat 14)

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

- Lavorazione n°308

T.001.002.f

Fornitura e posa in opera di generatore di calore in acciaio per acqua calda fino a 100°C, rendimento utile conforme alle vigenti norme di legge sul contenimento dei consumi energetici, idoneo per bruciatore ad aria soffiata a gas, gasolio o olio combustibile, corredato di mantello in lamiera verniciata, materassino coibente, pannello di regolazione termostatico con termometro, termostato di regolazione, termostato di sicurezza, il tutto fornito e messo in opera, escluso il bruciatore. -Potenza termica utile max non inferiore a kW 407,1.

Collocazione:

Centrale termica (cat 2)

- Lavorazione n°309

T.002.004.f

Fornitura e posa in opera di accessori per bruciatori di gasolio, valutati come aggiunta al prezzo dei bruciatori, comprensivi degli oneri di collaudo. -Sonda di temperatura.

Collocazione:

Centrale termica (cat 2)

- Lavorazione n°310

T.002.004.g

Fornitura e posa in opera di accessori per bruciatori di gasolio, valutati come aggiunta al prezzo dei bruciatori, comprensivi degli oneri di collaudo. -Sonda di pressione.

Collocazione:

Centrale termica (cat 2)

- Lavorazione n°311

T.005.001.o

Fornitura e posa in opera di serbatoio in acciaio a doppia parete con intercapedine di controllo, idoneo per benzina, gasolio, olio combustibile e liquidi infiammabili, di forma cilindrica ricoperto esternamente a caldo con catramatura spessa 3 mm, completo di passo d'uomo, coperchio flangiato, pozzetto in acciaio direttamente saldato al serbatoio con chiusino carrabile, attacchi vari, tappo ermetico di carico, tubo di sfiato con cuffia di protezione, tabella e asta metrica, certificato di collaudo alla pressione interna di 1,0 bar, dispositivo di controllo e segnalazione perdite costituito da serbatoio ausiliario, liquido di controllo, indicatore di livello, sonda, tubo di plastica per il collegamento all'intercapedine, centralina elettronica di segnalazione con alimentazione a 220 V e relè di uscita. Sono escluse le opere di scavo, reinterro, l'alimentazione elettrica delle centralina ed il collegamento all'allarme remoto. -Capacità: C = 25000 (l). Spessore della lamiera d'acciaio: S =5 (mm). Diametro interno indicativo: D = 2,47 (mm).

Collocazione:

Centrale termica (cat 2)

- Lavorazione n°313

T.005.004

Fornitura e posa in opera di impianto di adduzione gasolio completo dal serbatoio di stoccaggio al singolo bruciatore, costituito da gruppo di pescaggio completo di aspirazione e ritorno gasolio, valvola di fondo, valvola di intercettazione rapida, attacco per indicatore pneumatico di livello, leva per comando a distanza della valvola di intercettazione rapida completa di cavetto in acciaio e guaina, filtro di linea a 2 vie per gasolio completo di rubinetto sull'andata e valvola di ritegno sul ritorno, tazza smontabile per prelievo campioni, 2 raccordi flessibili al bruciatore, tubazioni in rame rivestito di PVC di diametro adeguato per andata e ritorno gasolio. Sono escluse le opere murarie.

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

Collocazione:

Centrale termica (cat 2)

- Lavorazione n°314

T.005.005.a

Fornitura e posa in opera di impianto di adduzione gasolio completo dal serbatoio di stoccaggio al singolo bruciatore, costituito da gruppo di pescaggio completo di aspirazione e ritorno gasolio, valvola di fondo, valvola di intercettazione rapida, attacco per indicatore pneumatico di livello, leva per comando a distanza della valvola di intercettazione rapida completa di cavetto in acciaio e guaina, filtro di linea a 2 vie per gasolio completo di rubinetto sull'andata e valvola di ritegno sul ritorno, tazza smontabile per prelievo campioni, 2 raccordi flessibili al bruciatore, tubazioni in rame rivestito di PVC di diametro adeguato per andata e ritorno gasolio. Sono escluse le opere murarie. -Valvola a membrana per intercettazione gasolio.

Collocazione:

Centrale termica (cat 2)

- Lavorazione n°315

T.005.005.b

Fornitura e posa in opera di impianto di adduzione gasolio completo dal serbatoio di stoccaggio al singolo bruciatore, costituito da gruppo di pescaggio completo di aspirazione e ritorno gasolio, valvola di fondo, valvola di intercettazione rapida, attacco per indicatore pneumatico di livello, leva per comando a distanza della valvola di intercettazione rapida completa di cavetto in acciaio e guaina, filtro di linea a 2 vie per gasolio completo di rubinetto sull'andata e valvola di ritegno sul ritorno, tazza smontabile per prelievo campioni, 2 raccordi flessibili al bruciatore, tubazioni in rame rivestito di PVC di diametro adeguato per andata e ritorno gasolio. Sono escluse le opere murarie. -Indicatore livello meccanico.

Collocazione:

Centrale termica (cat 2)

- Lavorazione n°316

T.005.006

Fornitura e posa in opera di fluidificatore per gasolio costituito da resistenza elettrica a V 24 corazzata, termostato, "alimentatore 220V/24 V con interruttore fusibile e spia, attacchi 3/8\"", comprensivo degli oneri per i collegamenti elettrici escluso le linee elettriche.

Collocazione:

Centrale termica (cat 2)

- Lavorazione n°317

T.005.009

Fornitura e posa in opera di elettropompa ausiliaria per gasolio da impiegare per alimentare più bruciatori, costituita da pompa a ingranaggi con motore a 220 V, pressostato, separatore d'aria, serbatoio in pressione, manometro, dispositivi di sicurezza, rubinetto di scarico, lampada spia, filtro e cavo di alimentazione. Di portata massima 40 l/h con una prevalenza massima di m 30.

Collocazione:

Centrale termica (cat 2)

- Lavorazione n°318

T.006.001.b

Realizzazione di allaccio di corpo scaldante o radiatore (in ghisa, alluminio o acciaio) dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), valvolina di sfiato aria manuale in ottone cromato, tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, comprensivo di raccordi, accessori necessari al montaggio ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione e la rete principale. -Con valvola termostatica.

Collocazione:

Distribuzione hvac - acqua (cat 8)

- Lavorazione n°319

T.007.001.b

Realizzazione di allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. -Per allaccio 2 tubi con scarico condensa.

Collocazione:

Distribuzione hvac - acqua (cat 8)

- Lavorazione n°320

T.007.001.d

Realizzazione di allaccio di ventilconvettore dal collettore di distribuzione oppure dalla rete di distribuzione principale, costituito da coppia di valvole in ottone cromato (detentore e valvola ad angolo con manopola), tubazioni di rame o di ferro di diametro adeguato rivestite con guaina isolante di spessore e conducibilità tali da rispettare le vigenti norme di legge, con riduzione dello spessore al 30% per installazione all'interno di locali riscaldati, eventuale tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico acque bianche oppure alla rete principale di scarico acque nere tramite pozzetto sifonato, comprensivo di raccordi ed opere murarie di apertura tracce su laterizi forati e murature leggere e del fissaggio delle tubazioni con esclusione delle tracce su solette, muri in c.a. o in pietra e della tinteggiatura. Sono esclusi anche il collettore di distribuzione, la rete principale di adduzione e la rete principale di scarico. -Maggiorazione per una valvola ON-Off su ciascun ventilconvettore.

Collocazione:

Distribuzione hvac - acqua (cat 8)

- Lavorazione n°321

T.007.007.b

Fornitura e posa in opera di accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 9,0, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. -Pannello comando velocità.

Collocazione:

Distribuzione hvac - acqua (cat 8)

- Lavorazione n°322

T.007.007.c

Fornitura e posa in opera di accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 9,0, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. -Termostato ambiente elettronico con funzioni automatiche per impianti a 2 tubi.

Collocazione:

Distribuzione hvac - acqua (cat 8)

- Lavorazione n°324

T.007.007.q

Fornitura e posa in opera di accessori dei ventilconvettori per grandezze con potenzialità termica fino a kW 9,0, valutati come aggiunta al prezzo base dei ventilconvettori, comprensivi delle opere murarie e dei collegamenti elettrici escluso le linee elettriche. -Valvola a 3 vie ON-OFF con raccordi.

Collocazione:

Distribuzione hvac - acqua (cat 8)

- Lavorazione n°325

T.008.009.g

Fornitura e posa in opera di elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco con aspirazione assiale e mandata radiale, tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -30 / +130 ° C, PN 16, grado di protezione IP 55, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). -Q = 0,0/ 7/ 14 - H = 1,08/0,98/0,70 - DN = mm 32.

Collocazione:

Centrale termica (cat 2)

- Lavorazione n°326

T.008.009.h

Fornitura e posa in opera di elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco con aspirazione assiale e mandata radiale, tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -30 / +130 ° C, PN 16, grado di protezione IP 55, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). -Q = 0,0/ 7/ 14 - H = 1,36/1,28/1,05 - DN = mm 32.

Collocazione:

Centrale termica (cat 2)

- Lavorazione n°327

T.008.009.s

Fornitura e posa in opera di elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco con aspirazione assiale e mandata radiale, tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -30 / +130 ° C, PN 16, grado di protezione IP 55, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). -Q = 0,0/ 25/ 50 - H = 1,58/1,50/1,02 - DN = mm 50.

Collocazione:

Centrale termica (cat 2)

- Lavorazione n°327

T.008.009.y

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

Fornitura e posa in opera di elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco con aspirazione assiale e mandata radiale, tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -30 / +130 °C, PN 16, grado di protezione IP 55, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). -Q = 0,0/ 40/ 80 - H = 1,07/1,00/0,65 - DN = mm 65.

Collocazione:

Imc-impianti meccanici-hvac (spcat 1) centrale frigorifera/pompaggio (cat 1)

- Lavorazione n°329

T.008.009.z05

Fornitura e posa in opera di elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco con aspirazione assiale e mandata radiale, tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -30 / +130 °C, PN 16, grado di protezione IP 55, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). -Q = 0,0/ 60/120 - H = 1,48/1,38/0,95 - DN = mm 80.

Collocazione:

Imc-impianti meccanici-hvac (spcat 1) centrale frigorifera/pompaggio (cat 1)

- Lavorazione n°330

T.008.009.z08

Fornitura e posa in opera di elettropompa singola per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco con aspirazione assiale e mandata radiale, tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -30 / +130 °C, PN 16, grado di protezione IP 55, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). -Q = 0,0/ 100/200 - H = 1,05/0,95/0,530 - DN = mm 100.

Collocazione:

Imc-impianti meccanici-hvac (spcat 1) centrale frigorifera/pompaggio (cat 1)

- Lavorazione n°331

T.008.010.c

Fornitura e posa in opera di elettropompa gemellare per acqua fredda e surriscaldata, esecuzione monoblocco in linea con tenuta meccanica, 1400 1/min, caratteristica fissa, temperatura d'impiego -10/+140°C, PN 16, grado di protezione IP 54, completa di controflange con guarnizioni e bulloni, esclusi i collegamenti elettrici. Portata min/med/max: Q (mc/h). Prevalenza corrispondente non inferiore a: H (bar). Diametro nominale: DN (mm). -Q = 0,0/ 7,5/15 - H = 1,15/0,90/0,35 - DN = mm 32

Collocazione:

Centrale termica (cat 2)

- Lavorazione n°332

T.009.007.a

Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a kilogrammo, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. -Diametri DN 10 - 15 - 20 (3/8" - 1/2" - 3/4").

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

Collocazione:

Distribuzione aria compressa (cat 11)

- Lavorazione n°333

T.009.007.b

Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a kilogrammo, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. -Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2).

Collocazione:

Ima-impianti meccanici-aria compressa,azoto e ossigeno (spcat 2)centrale aria compressa (cat 6)

- Lavorazione n°334

T.009.007.c

Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a kilogrammo, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. -Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3").

Collocazione:

Distribuzione idrico-sanitario (cat 9)

- Lavorazione n°335

T.009.007.d

Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a kilogrammo, per linee escluse quelle all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. -Diametro DN 100 (4").

Collocazione:

Distribuzione idrico-sanitario (cat 9)

- Lavorazione n°337

T.009.008.b

Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a kilogrammo, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. -Diametri DN 25- 32- 40 (1" - 1"1/4 - 1"1/2).

Collocazione:

Distribuzione idrico-sanitario (cat 9)

- Lavorazione n°338

T.009.008.c

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

Fornitura e posa in opera di tubazioni in acciaio zincato conteggiate a kilogrammo, per linee eseguite all'interno di locali tecnici e bagni, tipo FM serie leggera UNI 8863 filettabile UNI ISO 7/1 senza manicotto fino al DN 80 (3"), tipo SS UNI 7287 per diametri maggiori. Il costo del tubo a metro lineare comprende la fornitura e posa in opera fino ad una quota di m 4,0 rispetto al piano di appoggio, i pezzi speciali, il materiale di saldatura, la verniciatura con doppia mano di antiruggine, le opere murarie, della chiusura tracce e dell'esecuzione di staffaggi. -Diametri DN 50- 65- 80 (2" - 2"1/2 - 3").

Collocazione:

Centrale idrica di accumulo e pressurizzazione (cat 4)

- Lavorazione n°342

T.010.003.b

Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da "40ø a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, spessore mm 6, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. -Spessore della lastra = mm 9.

Collocazione:

Centrale idrica di accumulo e pressurizzazione (cat 4)

- Lavorazione n°345

T.010.003.e

Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da "40ø a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, spessore mm 6, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. -Spessore della lastra = mm 19.

Collocazione:

Distribuzione hvac - acqua (cat 8)

- Lavorazione n°347

T.010.003.g

Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da "40ø a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, spessore mm 6, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. -Spessore della lastra = mm 32.

Collocazione:

Distribuzione hvac - acqua (cat 8)

- Lavorazione n°348

T.010.003.h

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni, valvole ed accessori costituito da guaina flessibile o lastra in elastomero sintetico estruso a cellule chiuse, coefficiente di conducibilità termica a 40° C non superiore a 0,042 W/mc, classe 1 di reazione al fuoco, campo d'impiego da "40° a +105° C, fattore di resistenza alla diffusione del vapore maggiore di 7000, spessore mm 6, compreso l'eventuale collante, gli sfridi ed il nastro adesivo. L'isolante è conteggiato per metro lineare compreso le curve quando è costituito da guaina flessibile o per metro quadro di superficie esterna quando è costituito da lastra. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori rivestiti con lastra è conteggiato con il doppio della superficie esterna. -Spessore della lastra = mm 50 (2 x 25).

Collocazione:

Distribuzione hvac - acqua (cat 8)

- Lavorazione n°349

T.010.005.h

Fornitura e posa in opera di isolante per tubazioni costituito da coppelle e curve in poliuretano espanso con densità non inferiore a 40kg/mc, rivestito esternamente con guaina in PVC dotata di chiusura autoadesiva longitudinale, coefficiente di conducibilità termica a 40°C non superiore a 0,040 W/mc, classe 2 di reazione al fuoco, campo di impiego fino a +105° C, spessori conformi alle vigenti norme di contenimento dei consumi energetici (100% dello spessore per tubazioni correnti all'interno lungo pareti disperdenti), compreso l'eventuale collante, gli sfridi, i terminali ed il nastro coprigiunto. L'isolamento delle tubazioni è conteggiato a metro lineare oppure a metro quadro di superficie esterna. L'isolamento di valvole, curve, pezzi speciali ed accessori è conteggiato con il doppio della superficie esterna. Diametro esterno del tubo da isolare: D (mm). -D = 114 (4") spessore mm 40.

Collocazione:

Imc-impianti meccanici-hvac (spcat 1)centrale frigorifera/pompaggio (cat 1)

- Lavorazione n°353

T.011.013.f

Fornitura e posa in opera di raccoglitore di impurità in ghisa con filtro a Y per fluidi fino a 300°C PN 16, attacchi flangiati. Raccoglitore di impurità con filtro a Y, PN 16, corpo e coperchio in ghisa, cestello filtrante in acciaio inox, idoneo per vapore, acqua,olio, nafta fino a +300 °C, attacchi flangiati, completo di controflange, bulloni e guarnizioni. -Diametro nominale 150 (6").

Collocazione:

Imc-impianti meccanici-hvac (spcat 1)centrale frigorifera/pompaggio (cat 1)

- Lavorazione n°357

T.011.029.d

Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN 16, costituita da corpo a le nte in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. -Diametro nominale 100 (4").

Collocazione:

Imc-impianti meccanici-hvac (spcat 1)centrale frigorifera/pompaggio (cat 1)

- Lavorazione n°359

T.011.029.f

Fornitura e posa in opera di valvola di intercettazione a farfalla per inserimento fra controflange, idonea per acqua fino a 120°C, PN16, costituita da corpo a len te in ghisa, anello di tenuta in EPDM, albero in acciaio inox, comando a leva fino al DN 250, comando con riduttore per DN 300, completa di controflange, bulloni e guarnizioni. -Diametro nominale 150 (6").

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

Collocazione:

Imc-impianti meccanici-hvac (spcat 1)centrale frigorifera/pompaggio (cat 1)

- Lavorazione n°363

T.011.030.f

Fornitura e posa in opera di rubinetto a galleggiante per riempimento di serbatoi, corpo in ottone, tenuta in gomma, galleggiante in rame, pressione max di esercizio 6,0 bar. -Diametro nominale 40 (1"1/2).

Collocazione:

Centrale idrica di accumulo e pressurizzazione (cat 4)

- Lavorazione n°364

T.012.012

Fornitura e posa in opera di pressostato ad azione ON-OFF, di sicurezza a riarmo manuale, taratura regolabile con scala di taratura visibile, differenziale fisso, portata contatti superiore a 6 A a 250 V, esecuzione con custodia min. IP 44. Sono esclusi i collegamenti elettrici. Scala 1,0/5,0 bar.

Collocazione:

Trattamento aria (cat 3)

- Lavorazione n°365

T.012.016.b

Fornitura e posa in opera di regolatore di livello ON-OFF per fluidi a pressione atmosferica e temperatura max di 80° C, costituito da interruttore a galleggiante, portata contatti superiore a 6 A a 250 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici. -Interruttore a galleggiante con cavo da m 5.

Collocazione:

Centrale idrica di accumulo e pressurizzazione (cat 4)

- Lavorazione n°366

T.012.017.a

Fornitura e posa in opera di regolatore di livello ON-OFF per fluidi a pressione atmosferica e temperatura max di 80° C, costituito da interruttore a galleggiante, portata contatti superiore a 6 A a 250 V. Sono esclusi i collegamenti elettrici. -Regolatore con 3 sonde a pressione atmosferica.

Collocazione:

Centrale idrica di accumulo e pressurizzazione (cat 4)

- Lavorazione n°367

T.012.023.f

Fornitura e posa in opera di sonda di temperatura per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici. -Sonda da canale scala -32/40° C.

Collocazione:

Centrale idrica di accumulo e pressurizzazione (cat 4)

- Lavorazione n°368

T.012.025.b

Fornitura e posa in opera di sonda di umidità per apparecchiature elettroniche di regolazione con possibilità di avere incorporato il potenziometro di taratura. Sono esclusi i collegamenti elettrici. -Sonda da canale, scala 0/30° C e 30/80 % U.R.

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

Collocazione:

Trattamento aria (cat 3)

- Lavorazione n°369

T.012.026

Fornitura e posa in opera di sonda di velocità dell'aria da installare all'interno di canali per comando di apparecchiature elettroniche di regolazione. Scala 0-15 m/s. Sono esclusi i collegamenti elettrici.

Collocazione:

Trattamento aria (cat 3)

- Lavorazione n°370

T.012.033.a

Fornitura e posa in opera di elettrovalvola a 2 vie normalmente chiusa del tipo a membrana servoassistita idonea per fluidi e gas in genere fino ad una temperatura di 90°C, attacchi filettati, bobina a 12 - 24 - 48 - 110 - 220 - 380 V. L'azionamento della membrana necessita di una differenza di pressione minima di 0,1 bar fra ingresso ed uscita. Pressione nominale: PN (bar). Sono esclusi i collegamenti elettrici. -Diametro nominale 10 (3/8") PN = 20.

Collocazione:

Centrale termica (cat 2)

- Lavorazione n°371

T.013.001.b

Fornitura e posa in opera di valvola automatica per sfogo aria da impianti idraulici, PN 10, temperatura massima 115°C, costituita da corpo in ottone stampato, otturatore in gomma al silicone, galleggiante in resina, completa di rubinetto automatico di isolamento. Per grandi capacità di sfogo la valvola è PN 16 con corpo in ghisa e galleggiante in acciaio inox. Per radiatori la valvola può essere a galleggiante PN 10 o a dischi igroscopici. Diametro nominale: DN. -DN = 20 (3/4"), PN 16, ghisa, grande capacità.

Collocazione:

Centrale termica (cat 2)

- Lavorazione n°373

T.013.007.c

Fornitura e posa in opera di complesso di accessori di sicurezza ISPEL per generatore di calore ad acqua calda (a temperatura inferiore a 100°C) in serie in impianto a vaso di espansione chiuso, costituito da manometro di scala adeguata, rubinetto a 3 vie, flangia di controllo, ricciolo porta manometro, pozzetto di controllo temperatura, pressostato di sicurezza a riarmo manuale, valvola o valvole di sicurezza di adeguata dimensione e taratura, imbuto e tubo di scarico per ciascuna valvola di sicurezza, gruppo di riempimento DN 15 (completo di manometro, 2 valvole di intercettazione, filtro, valvola di ritegno) e quanto altro necessario per la corretta installazione delle sopraelencate apparecchiature, il tutto fornito, posto in opera e funzionante con esclusione dei vasi di espansione e delle valvole di intercettazione combustibile o scarico termico che vanno computate separatamente. -Per generatore di calore con potenza utile max di 400 kW.

Collocazione:

Centrale termica (cat 2)

- Lavorazione n°375

T.014.002.a

Fornitura e posa in opera di manometro con attacco radiale da 3/8", D = mm 80, completo di riferimento pressione max a norme ISPEL. Scale disponibili: 1,6 - 2,5 - 4,0 - 6,0 - 10,0 - 16,0 bar. -Manometro.

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

Collocazione:

Centrale termica (cat 2)

- Lavorazione n°376

T.014.003.a

Fornitura e posa in opera di termometro bimetallico con quadrante circolare D = mm 80, attacco posteriore, pozzetto 1/2", idoneo per tubazioni d'acqua o canalizzazioni d'aria. -Termometro con gambo da 50 mm, 0ø/+120°C.

Collocazione:

Centrale termica (cat 2)

- Lavorazione n°377

T.016.004.f

Fornitura e posa in opera di refrigeratore con condensazione in aria, costituito da uno o più compressori alternativi semiermetici per potenze frigorifere nominali complessive da 100 a 500 kW in versione silenziosa, funzionante con gas frigorifero ecologico, completo di evaporatore a fascio tubiero, ventilatori di espulsione aria di tipo assiale, griglia di protezione per batterie del condensatore, supporti ammortizzatori per motocompressore, resistenza elettrica di riscaldamento dell'olio, resistenza elettrica antigelo sull'evaporatore, termostato di sicurezza, pressostato di sicurezza, pressostato differenziale, scheda elettronica di gestione e controllo, pannello comandi remoto, telaio, mobile di copertura per installazione diretta all'aperto, compreso i collegamenti idraulici ed elettrici, la messa in funzione ed il collaudo escluso le linee idrauliche ed elettriche di collegamento. Potenza frigorifera nominale valutata con acqua in uscita a 7°C, salto termico 5°C, aria esterna 35°C. -Pot enza frigorifera totale 520,00 Kw.

Collocazione:

Centrale termica (cat 2)

- Lavorazione n°378

T.017.015.a

Realizzazione di allaccio di condizionatore autonomo ad espansione diretta da una unità motocondensante oppure da una rete di distribuzione gas frigorifero (a partire da un collettore o giunto di derivazione) per una lunghezza massima di m 20, comprendente tubi di rame di diametro adeguato per fase liquida e fase gassosa, guaine isolanti in elastomero sintetico estruso di spessore adeguato avente conducibilità a 40°C non superiore a 0,042 W/mC e f attore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico, guaina in plastica per passaggio alimentazione elettrica con relativi cavi provenienti dall'unità motocondensante o dal quadro elettrico di zona. L'allaccio è comprensivo di accessori, raccordi, saldature, materiale per giunzioni e opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e del rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. Sono esclusi: la eventuale rete principale di distribuzione gas frigorifero; l'eventuale collettore di distribuzione o giunto di derivazione; la rete principale di scarico di scarico condense; la canaletta in PVC per installazione a vista. -Per ciascun allaccio con potenza frigorifera fino a 4,5 kW.

Collocazione:

Distribuzione hvac - acqua (Cat 8)

- Lavorazione n°379

T.017.015b

Realizzazione di allaccio di condizionatore autonomo ad espansione diretta da una unità motocondensante oppure da una rete di distribuzione gas frigorifero (a partire da un collettore o giunto di derivazione) per una lunghezza massima di m 20, comprendente tubi di rame di diametro adeguato per fase liquida e fase gassosa, guaine isolanti in elastomero sintetico estruso di spessore adeguato avente conducibilità a 40°C non superiore a 0,042 W/mC e f attore di resistenza alla diffusione del vapore > 1600, tubazione di scarico condensa convogliata fino alla rete principale di scarico, guaina in plastica per

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

passaggio alimentazione elettrica con relativi cavi provenienti dall'unità motocondensante o dal quadro elettrico di zona. L'allaccio è comprensivo di accessori, raccordi, saldature, materiale per giunzioni e opere murarie di apertura e chiusura tracce su laterizi forati e murature leggere e del rifacimento dell'intonaco con esclusione di tracce su solette, muri in C.A. o in pietra. Sono esclusi: la eventuale rete principale di distribuzione gas frigorifero; l'eventuale collettore di distribuzione o giunto di derivazione; la rete principale di scarico di scarico condense; la canaletta in PVC per installazione a vista. -Per ciascun allaccio con potenza frigorifera da 4,6 Kw fino a 9,0 kW.

Collocazione:

Distribuzione hvac - acqua (Cat 8)

- Lavorazione n°380

T.020.001.a

Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 1900/2700 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Serranda frontale e comando manuale.

Collocazione:

Trattamento aria (cat 3)

- Lavorazione n°381

T.020.001.b

Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 1900/2700 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione filtrante piana.

Collocazione:

Trattamento aria (cat 3)

- Lavorazione n°382

T.020.001.i

Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 1900/2700 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione per batterie fino a 12 R. riscald./raffred.

Collocazione:

Trattamento aria (cat 3)

- Lavorazione n°383

T.020.001.s

Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 1900/2700 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R

Collocazione:

Trattamento aria (cat 3)

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

- Lavorazione n°384

T.020.001.w

Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 1900/2700 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. –Sezione ventil. Ad alta pressione con motore.

Collocazione:

Trattamento aria (cat 3)

- Lavorazione n°385

T.020.003.a

Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 6000/8500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. –Serranda frontale e comando manuale.

Collocazione:

Trattamento aria (cat 3)

- Lavorazione n°386

T.020.003.b

Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 6000/8500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. –Sezione filtrante piana.

Collocazione:

Trattamento aria (cat 3)

- Lavorazione n°387

T.020.003.f

Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 6000/8500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale.

Collocazione:

Trattamento aria (cat 3)

- Lavorazione n°388

T.020.003.i

Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 6000/8500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione per batterie fino a 12 R. riscald./raffred.

Collocazione:

Trattamento aria (cat 3)

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

- Lavorazione n°389

T.020.003.m

Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 6000/8500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione con umidificazione spinta.

Collocazione:

Trattamento aria (cat 3)

- Lavorazione n°390

T.020.003.n

Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 6000/8500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Separatore di gocce.

Collocazione:

Trattamento aria (cat 3)

- Lavorazione n°391

T.020.003.s

Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 6000/8500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R.

Collocazione:

Trattamento aria (cat 3)

- Lavorazione n°392

T.020.003.w

Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 6000/8500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione ventil. Ad alta pressione con motore.

Collocazione:

Trattamento aria (cat 3)

- Lavorazione n°393

T.020.003.z02

Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 6000/8500 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%).

Collocazione:

Trattamento aria (cat 3)

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

- Lavorazione n°394

T.020.004.a

Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. –Serranda frontale e comando manuale.

Collocazione:

Trattamento aria (cat 3)

- Lavorazione n°395

T.020.004.b

Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. –Sezione filtrante piana.

Collocazione:

Trattamento aria (cat 3)

- Lavorazione n°396

T.020.004.f

Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione di miscela con 2 serrande e comando manuale.

Collocazione:

Trattamento aria (cat 3)

- Lavorazione n°397

T.020.004.i

Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione per batterie fino a 12 R. riscald./raffred.

Collocazione:

Trattamento aria (cat 3)

- Lavorazione n°398

T.020.004.m

Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione con umidificazione spinta.

Collocazione:

Trattamento aria (cat 3)

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

- Lavorazione n°399

T.020.004.n

Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Separatore di gocce.

Collocazione:

Trattamento aria (cat 3)

- Lavorazione n°400

T.020.004.s

Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Batteria per acqua calda o refrigerata a 8 R

Collocazione:

Trattamento aria (cat 3)

- Lavorazione n°401

T.020.004.w

Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione ventil. Ad alta pressione con motore.

Collocazione:

Trattamento aria (cat 3)

- Lavorazione n°402

T.020.004.z02

Fornitura e posa in opera di centrale di trattamento aria a sezioni componibili, realizzata con struttura portante in profilati e doppia pannellatura di alluminio, portata d'aria di mc/h 10000/14000 con velocità frontale rispettivamente non superiore a m/s 2.5 e 3.5, con efficienza dei filtri misurata secondo il metodo ASHRAE 52/76, composta dalle sezioni ed accessori di seguito elencati. -Sezione filtri a tasche (Eff. > 85%).

Collocazione:

Trattamento aria (cat 3)

- Lavorazione n°403

T.021.012.f

Fornitura e posa in opera di diffusore circolare in alluminio a coni regolabili per montaggio a soffitto o su condotte a vista., completo serranda di taratura, verniciato RAL, comprensivo di ogni onere e magistero per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. - Diametro nominale 400 mm

Collocazione:

Trattamento aria (cat 3)

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

- Lavorazione n°404

T.021.018.b

Fornitura e posa in opera di griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45° Con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti a vista, comprensiva di serranda di taratura e di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. -Dim. 300*100 mm.

Collocazione:

Trattamento aria (cat 3)

- Lavorazione n°405

T.021.018.s

Fornitura e posa in opera di griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45° Con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti a vista, comprensiva di serranda di taratura e di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. -Dim. 400*200 mm.

Collocazione:

Trattamento aria (cat 3)

- Lavorazione n°406

T.021.018.z03

Fornitura e posa in opera di griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45° Con passo di 30 mm, sistema di fissaggio T.021.018.z0 con viti a vista, comprensiva di serranda di taratura e di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. -Dim. 600*300 mm

Collocazione:

Trattamento aria (cat 3)

- Lavorazione n°407

T.021.018.z04

Fornitura e posa in opera di griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45° Con passo di 30 mm, sistema di fissaggio con viti a vista, comprensiva di serranda di taratura e di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. -Dim. 800*300 mm.

Collocazione:

Trattamento aria (cat 3)

- Lavorazione n°408

T.021.018.z05

Fornitura e posa in opera di griglia di aspirazione in alluminio ad alette fisse inclinate a 45° Con passo di 30 mm, sistema di fissaggio T.021.018.z0 con viti a vista, comprensiva di serranda di taratura e di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. -Dim.1000*300 mm.

Collocazione:

Trattamento aria (cat 3)

- Lavorazione n°409

T.021.028.b

Fornitura e posa in opera di servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando proporzionale reversibile, tensione 24V o 220V, con possibilità di installare potenziometro di comando a distanza e comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i collegamenti elettrici -Servocomando da 8 Nm (max 1,5 mq di serranda).

Collocazione:

Trattamento aria (cat 3)

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

- Lavorazione n°110

T.021.028.d

Fornitura e posa in opera di servocomando per l'azionamento di serrande per l'aria, comando proporzionale reversibile, tensione 24V o 220V, con possibilità di installare potenziometro di comando a distanza e comprensivo di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. Sono esclusi i collegamenti elettrici -Maggiorazione per doppio microinterruttore ausiliario.

Collocazione:

Trattamento aria (cat 3)

- Lavorazione n°111

T.021.032.c

Fornitura e posa in opera di valvola di ventilazione in acciaio, circolare verniciata RAL, con sistema di fissaggio con viti a vista, comprensiva di ogni onere e magistero per dare l'opera finita a perfetta regola d'arte. -Diametro nominale mm 200.

Collocazione:

Trattamento aria (cat 3)

- Lavorazione n°112

T.022.007.r

Fornitura e posa in opera di accessori per ventilatori cassonati costituiti da regolatori di velocità, serrande di sovrappressione, T.022.007.r silenziatori, giunti flessibili. Sono esclusi i collegamenti elettrici. - Silenziatore a setti L x H = 700 x 350 mm.

Collocazione:

Trattamento aria (cat 3)

- Lavorazione n°113

T.022.007.y

Fornitura e posa in opera di accessori per ventilatori cassonati costituiti da regolatori di velocità, serrande di sovrappressione, silenziatori, giunti flessibili. Sono esclusi i collegamenti elettrici. -Giunto flessibile in tela L x H = 700 x 350 mm.

Collocazione:

Trattamento aria (cat 3)

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

IMPIANTI ELETTRICI

- Lavorazione n°2

EL.001.016.p

Fornitura e posa in opera di gruppo di rifasamento trifase automatico a gradini con batterie di condensatori dotati di dispositivo antiscoppio e scarica per una tensione nominale di 440V a 50Hz e comprensivo di centralina automatica di inserzione e disinserzione dei gradini, contattori, fusibili di protezione delle singole batterie ed interruttore generale, montati e cablati entro carpenteria metallica con grado di protezione IP3X, inclusi gli oneri per il T.A. ed il relativo cablaggio; accessori di fissaggio e collegamento elettrico. È inoltre incluso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Per le potenze nominali rese a 400V trifase: 277,2 kVar

Collocazione:

Impianto elettrico (SpCat 1) Impianti Comuni (Cat 1) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°3

EL.003.008.a

Fornitura e posa in opera di condotto sbarra prefabbricato 25A con grado di protezione IP55, adatto per la distribuzione dei circuiti di illuminazione, costruito in conformità alle norme CEI 17.13 e le CEI EN 60 439-1, CEI EN 60 439-2, con derivazioni distanziate max 75 cm, con n. 6 o 8 conduttori attivi in rame di portate nominali non inferiori a 25A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20°C, dell'ordine di 7 m ohm/m, completo di ogni accessorio per il fissaggio ed il collegamento elettrico, inclusi gli oneri eventuali per gli otturatori e le giunzioni atti a garantire il grado IP55. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo a 6 conduttori IP55.

Collocazione:

Hangar (Cat 2) Impianto di illuminazione (SbCat 6)

- Lavorazione n°4

EL.003.008.c

Fornitura e posa in opera di condotto sbarra prefabbricato 25A con grado di protezione IP55, adatto per la distribuzione dei circuiti di illuminazione, costruito in conformità alle norme CEI 17.13 e le CEI EN 60 439-1, CEI EN 60 439-2, con derivazioni distanziate max 75 cm, con n. 6 o 8 conduttori attivi in rame di portate nominali non inferiori a 25A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20°C, dell'ordine di 7 m ohm/m, completo di ogni accessorio per il fissaggio ed il collegamento elettrico, inclusi gli oneri eventuali per gli otturatori e le giunzioni atti a garantire il grado IP55. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Testata di alimentazione IP55

Collocazione:

Hangar (Cat 2) Impianto di illuminazione (SbCat 6)

- Lavorazione n°5

EL.003.008.e

Fornitura e posa in opera di condotto sbarra prefabbricato 25A con grado di protezione IP55, adatto per la distribuzione dei circuiti di illuminazione, costruito in conformità alle norme CEI 17.13 e le CEI EN 60 439-1, CEI EN 60 439-2, con derivazioni distanziate max 75 cm, con n. 6 o 8 conduttori attivi in rame di portate nominali non inferiori a 25A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20°C, dell'ordine di 7 m ohm/m, completo di ogni accessorio per il fissaggio ed il collegamento elettrico, inclusi gli oneri eventuali per gli otturatori e le giunzioni atti a garantire il grado IP55. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Spina di derivazione e fusibile IP55.

Collocazione:

Hangar (Cat 2) Impianto di illuminazione (SbCat 6)

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

- Lavorazione n°6

EL.003.008.f

Fornitura e posa in opera di condotto sbarra prefabbricato 25A con grado di protezione IP55, adatto per la distribuzione dei circuiti di illuminazione, costruito in conformità alle norme CEI 17.13 e le CEI EN 60 439-1, CEI EN 60 439-2, con derivazioni distanziate max 75 cm, con n. 6 o 8 conduttori attivi in rame di portate nominali non inferiori a 25A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20°C, dell'ordine di 7 m ohm/m, completo di ogni accessorio per il fissaggio ed il collegamento elettrico, inclusi gli oneri eventuali per gli otturatori e le giunzioni atti a garantire il grado IP55. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Staffa di fissaggio a soffitto con porta staffe.

Collocazione:

Hangar (Cat 2) Impianto di illuminazione (SbCat 6)

- Lavorazione n°7

EL.003.008.h

Fornitura e posa in opera di condotto sbarra prefabbricato 25A con grado di protezione IP55, adatto per la distribuzione dei circuiti di illuminazione, costruito in conformità alle norme CEI 17.13 e le CEI EN 60 439-1, CEI EN 60 439-2, con derivazioni distanziate max 75 cm, con n. 6 o 8 conduttori attivi in rame di portate nominali non inferiori a 25A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20°C, dell'ordine di 7 m ohm/m, completo di ogni accessorio per il fissaggio ed il collegamento elettrico, inclusi gli oneri eventuali per gli otturatori e le giunzioni atti a garantire il grado IP55. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Testata di chiusura IP 55.

Collocazione:

Hangar (Cat 2) Impianto di illuminazione (SbCat 6)

- Lavorazione n°8

EL.003.013.a

Fornitura e posa in opera di condotto sbarra prefabbricato 100A con grado di protezione IP4X, trasformabile in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alle norme CEI 17.13 e le CEI EN 60 439-1, CEI EN 60 439-2, con derivazioni distanziate max 100 cm, con n.4 conduttori in rame con portata nominale non inferiore a 100A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20° C, dell'ordine di 0,86m ohm/ m, ad altezza massima di 10 m e comprensivo di accessori, fissaggi, collegamenti elettrici, otturatori, giunzioni atti a garantire il grado IP55. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo IP4X (lunghezza 1.000 mm).

Collocazione:

Hangar (Cat 2) Impianto di illuminazione (SbCat 6)

- Lavorazione n°9

EL.003.013.c

Fornitura e posa in opera di condotto sbarra prefabbricato 100A con grado di protezione IP4X, trasformabile in IP54, adatto per la EL.003.013.c distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alle norme CEI 17.13 e le CEI EN 60 439-1, CEI EN 60 439-2, con derivazioni distanziate max 100 cm, con n.4 conduttori in rame con portata nominale non inferiore a 100A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20° C, dell'ordine di 0,86m ohm/m, ad altezza massima di 10 m e comprensivo di accessori, fissaggi, collegamenti elettrici, otturatori, giunzioni atti a garantire il grado IP55. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Testata di alimentazione IP4X.

Collocazione:

Hangar (Cat 2) Impianto di illuminazione (SbCat 6)

- Lavorazione n°10

EL.003.013.e

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

Fornitura e posa in opera di condotto sbarra prefabbricato 100A con grado di protezione IP4X, trasformabile in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alle norme CEI 17.13 e le CEI EN 60 439-1, CEI EN 60 439-2, con derivazioni distanziate max 100 cm, con n.4 conduttori in rame con portata nominale non inferiore a 100A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20° C, dell'ordine di 0,86m ohm/m, ad altezza massima di 10 m e comprensivo di accessori, fissaggi, collegamenti elettrici, otturatori, giunzioni atti a garantire il grado IP55. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassetta di derivazione IP4X e fusibili 25A.

Collocazione:

Hangar (Cat 2) Impianto di illuminazione (SbCat 6)

- Lavorazione n°11

EL.003.013.g

Fornitura e posa in opera di condotto sbarra prefabbricato 100A con grado di protezione IP4X, trasformabile in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alle norme CEI 17.13 e le CEI EN 60 439-1, CEI EN 60 439-2, con derivazioni distanziate max 100 cm, con n.4 conduttori in rame con portata nominale non inferiore a 100A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20° C, dell'ordine di 0,86m ohm/m, ad altezza massima di 10 m e comprensivo di accessori, fissaggi, collegamenti elettrici, otturatori, giunzioni atti a garantire il grado IP55. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Staffa di fissaggio (da 2.000mm) a soffitto con porta staffe.

Collocazione:

Hangar (Cat 2) Impianto di illuminazione (SbCat 6)

- Lavorazione n°12

EL.003.013.i

Fornitura e posa in opera di condotto sbarra prefabbricato 100A con grado di protezione IP4X, trasformabile in IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alle norme CEI 17.13 e le CEI EN 60 439-1, CEI EN 60 439-2, con derivazioni distanziate max 100 cm, con n.4 conduttori in rame con portata nominale non inferiore a 100A con resistenze ohmiche al metro massime misurate a 20° C, dell'ordine di 0,86m ohm/m, ad altezza massima di 10 m e comprensivo di accessori, fissaggi, collegamenti elettrici, otturatori, giunzioni atti a garantire il grado IP55. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Testata di chiusura.

Collocazione:

Hangar (Cat 2) Impianto di illuminazione (SbCat 6)

- Lavorazione n°13

EL.003.014.a

Fornitura e posa in opera di condotto sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alle norme CEI 17.13 e le CEI EN 60 439-1, CEI EN 60 439-2, con derivazioni distanziate max 100 cm, con n. 4 conduttori attivi in alluminio per le seguenti portate nominali con le resistenze ohmiche max dell'ordine dei valori a lato indicati misurati a 20° C. 150 - 160°: 0,5 m ohm/m 225 - 250°: 0,22 m ohm/m 400A : 0,14m ohm/m 630°: 0,09m ohm/m ad altezza massima di 10 m e comprensivo gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli eventuali otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP54. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo 160A IP54.

Collocazione:

Impianto di Forza Motrice (SbCat 7)

- Lavorazione n°14

EL.003.014.b

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Progetto Definitivo

Fornitura e posa in opera di condotto sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alle norme CEI 17.13 e le CEI EN 60 439-1, CEI EN 60 439-2, con derivazioni distanziate max 100 cm, con n. 4 conduttori attivi in alluminio per le seguenti portate nominali con le resistenze ohmiche max dell'ordine dei valori a lato indicati misurati a 20° C. 150 - 160°: 0,5 m ohm/m 225 - 250°: 0,22 m ohm/m 400A : 0,14m ohm/m 630° 0,09m ohm/ m ad altezza massima di 10 m e comprensivo gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli eventuali otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP54. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Elemento rettilineo 250A IP54.

Collocazione:

Impianto di Forza Motrice (SbCat 7)

- Lavorazione n°15

EL.003.014.e

Fornitura e posa in opera di condotto sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alle norme CEI 17.13 e le CEI EN 60 439-1, CEI EN 60 439-2, con derivazioni distanziate max 100 cm, con n. 4 conduttori attivi in alluminio per le seguenti portate nominali con le resistenze ohmiche max dell'ordine dei valori a lato indicati misurati a 20° C. 150 - 160°: 0,5 m ohm/m 225 - 250°: 0,22 m ohm/m 400A : 0,14m ohm/m 630° 0,09m ohm/ m ad altezza massima di 10 m e comprensivo gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli eventuali otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP54. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassetta di alimentazione 160A IP54.

Collocazione:

Impianto di Forza Motrice (SbCat 7)

- Lavorazione n°16

EL.003.014.f

Fornitura e posa in opera di condotto sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alle norme CEI 17.13 e le CEI EN 60 439-1, CEI EN 60 439-2, con derivazioni distanziate max 100 cm, con n. 4 conduttori attivi in alluminio per le seguenti portate nominali con le resistenze ohmiche max dell'ordine dei valori a lato indicati misurati a 20° C. 150 - 160°: 0,5 m ohm/m 225 - 250°: 0,22 m ohm/m 400A : 0,14m ohm/m 630° 0,09m ohm/ m ad altezza massima di 10 m e comprensivo gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli eventuali otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP54. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassetta di alimentazione 250A IP54.

Collocazione:

Impianto di Forza Motrice (SbCat 7)

- Lavorazione n°17

EL.003.014.i

Fornitura e posa in opera di condotto sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alle norme CEI 17.13 e le CEI EN 60 439-1, CEI EN 60 439-2, con derivazioni distanziate max 100 cm, con n. 4 conduttori attivi in alluminio per le seguenti portate nominali con le resistenze ohmiche max dell'ordine dei valori a lato indicati misurati a 20° C. 150 - 160°: 0,5 m ohm/m 225 - 250°: 0,22 m ohm/m 400A : 0,14m ohm/m 630° 0,09m ohm/ m ad altezza massima di 10 m e comprensivo gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli eventuali otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP54. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassetta di derivazione 3P+N+PE IP54 con fus. max 125A.

Collocazione:

Impianto di Forza Motrice (SbCat 7)

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Progetto Definitivo

- Lavorazione n°18

EL.003.014.o

Fornitura e posa in opera di condotto sbarra prefabbricato da 160A a 630A con grado IP54, adatto per la distribuzione dei circuiti F.M. di piccola potenza, costruito in conformità alle norme CEI 17.13 e le CEI EN 60 439-1, CEI EN 60 439-2, con derivazioni distanziate max 100 cm, con n. 4 conduttori attivi in alluminio per le seguenti portate nominali con le resistenze ohmiche max dell'ordine dei valori a lato indicati misurati a 20° C. 150 - 160°: 0,5 m ohm/m 225 - 250°: 0,22 m ohm/m 400A : 0,14m ohm/m 630°: 0,09m ohm/m ad altezza massima di 10 m e comprensivo gli accessori; i fissaggi; i collegamenti elettrici, gli eventuali otturatori; le giunzioni atti a garantire il grado IP54. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cassetta di chiusura IP54 160-250A.

Collocazione:

Impianto di Forza Motrice (SbCat 7)

- Lavorazione n°19

EL.003.019.b

Fornitura e posa in opera di cavo videocitofonico conforme alle norme CEI 20-11, IEC 332-3, IEC 332.1, CEI 20-22 II, CEI 20-35, CEI 20-37 I costituito: da cavi di alimentazione, da cavi di segnale e da un cavo coassiale di controllo di impedenza pari a 75 ñ 3 ohm e basse perdite (30÷470 MHz < 35 dB; 470÷1000 MHz < 30 dB). Sono comprese l'installazione in tubazioni in vista o incassata, su canale, su passerella,, incluse le giunzioni ed i terminali. Sono escluse le canalizzazioni, le cassette di derivazione e le opere murarie. È inoltre compreso quanto altro occorre per dare il lavoro finito. Cavo coassiale Rg59 + 2x0,75 mm2.

Collocazione:

Impianto TVCC (SbCat 20)

- Lavorazione n°20

G1.019.f

Pulsante da 10 ÷ 16 A tensione nominale 250 V: tipo a parete: unipolare 16 A in chiusura, custodia IP 55

Collocazione:

Service Local PA (45/46/47/48/49/50/51) (SbCat 15)

- Lavorazione n°21

G1.022.f

Interruttore con sensore di presenza ad infrarossi per accensione luci, con sensore crepuscolare incorporato, in contenitore plastico fissato a parete, uscita a relé NO 6 A 230 V, soglia del sensore crepuscolare e ciclo di temporizzazione regolabili, alimentazione 230 V- 50 Hz.

Collocazione:

Service Local PA (45/46/47/48/49/50/51) (SbCat 15)

- Lavorazione n°22

G1.032.f

Presa di corrente bipolare per tensione esercizio 250 V ad alveoli schermati: tipo da parete: 2P+T 10 ÷ 16 A bipasso in custodia IP 55.

Collocazione:

Service Local PA (45/46/47/48/49/50/51) (SbCat 15)

- Lavorazione n°23

G1.035.b

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

Canalina in pvc completa di coperchio, dei raccordi e dei dispositivi di fissaggio necessari: per battiscopa con quattro scomparti, 25 x100 mm.

Collocazione:

Impianto di Forza Motrice (SbCat 7)

- Lavorazione n°24

G1.040.b

Accessori per canaline e minicanali: scatola portapparecchi, 3/4 moduli, per canalina battiscopa, altezza 100 mm.

Collocazione:

Impianto di Forza Motrice (SbCat 7)

- Lavorazione n°25

G2.001.c

Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 2,5 mmq.

Collocazione:

Impianto di illuminazione (SbCat 6)

- Lavorazione n°26

G2.001.o

Cavo flessibile unipolare N07-V-K conforme CEI 20-20, tensione nominale non superiore a 450-750 V, isolato in pvc, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: sezione 185 mmq.

Collocazione:

Linee Elettriche Dorsali Principali (SbCat 3)

- Lavorazione n°27

G2.006.e

Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 10mmq.

Collocazione:

Linee Elettriche Dorsali Principali (SbCat 3)

- Lavorazione n°28

G2.006.f

Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 16mmq.

Collocazione:

Impianto di Forza Motrice (SbCat 7)

- Lavorazione n°29

G2.006.g

Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 25mmq.

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

Collocazione:

Linee Elettriche Dorsali Principali (SbCat 3)

- Lavorazione n°30

G2.006.h

Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 35mmq

Collocazione:

Linee Elettriche Dorsali Principali (SbCat 3)

- Lavorazione n°31

G2.006.i

Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 50mmq.

Collocazione:

Linee Elettriche Dorsali Principali (SbCat 3)

- Lavorazione n°32

G2.006.j

Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 70mmq.

Collocazione:

Linee Elettriche Dorsali Principali (SbCat 3)

- Lavorazione n°33

G2.006.k

Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 95mmq.

Collocazione:

Linee Elettriche Dorsali Principali (SbCat 3)

- Lavorazione n°34

G2.006.l

Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo G2.006.l con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 120mmq.

Collocazione:

Linee Elettriche Dorsali Principali (SbCat 3)

- Lavorazione n°35

G2.006.m

Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 150 mmq.

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

Collocazione:

Linee Elettriche Dorsali Principali (SbCat 3)

- Lavorazione n°36

G2.006.n

Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: unipolare FG7R: sezione 185 mmq.

Collocazione:

Linee Elettriche Dorsali Principali (SbCat 3)

- Lavorazione n°37

G2.007.g

Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: bipolare FG7OR: sezione 25mmq.

Collocazione:

Linee Elettriche Dorsali Principali (SbCat 3)

- Lavorazione n°38

G2.008.a

Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 1,5mmq.

Collocazione:

Impianto di illuminazione (SbCat 6)

- Lavorazione n°39

G2.008.b

Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 2,5mmq.

Collocazione:

Impianto di illuminazione (SbCat 6)

- Lavorazione n°40

G2.008.c

Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 4mmq.

Collocazione:

Impianto di illuminazione (SbCat 6)

- Lavorazione n°41

G2.008.d

Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 6mmq.

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

Collocazione:

Linee Elettriche Dorsali Principali (SbCat 3)

- Lavorazione n°42

G2.008.e

Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tripolare FG7OR: sezione 10mmq.

Collocazione:

Impianto di illuminazione (SbCat 6)

- Lavorazione n°45

G2.009.h

Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: tetrapolare FG7OR: sezione 4 x35 mmq.

Collocazione:

Linee Elettriche Dorsali Principali (SbCat 3)

- Lavorazione n°46

G2.010.b

Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 2,5 mmq.

Collocazione:

Impianto di Forza Motrice (SbCat 7)

- Lavorazione n°47

G2.010.c

Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 4mmq.

Collocazione:

Linee Elettriche Dorsali Principali (SbCat 3)

- Lavorazione n°48

G2.010.d

Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 6mmq.

Collocazione:

Impianto di Forza Motrice (SbCat 7)

- Lavorazione n°49

G2.010.e

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 10 mmq.

Collocazione:

Impianto di Forza Motrice (SbCat 7)

- Lavorazione n°50

G2.010.f

Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 16 mmq.

Collocazione:

Linee Elettriche Sottoquadro Q55 (SbCat 4)

- Lavorazione n°51

G2.010.g

Cavo flessibile conforme CEI 20-13, designazione secondo CEI UNEL 35011, isolato con gomma etilenpropilenica ad alto modulo con sottoguaina in pvc, tensione nominale 0,6/1 kV, non propagante l'incendio conforme CEI 20-22 II: pentapolare FG7OR: sezione 25 mmq.

Collocazione:

Linee Elettriche Dorsali Principali (SbCat 3)

- Lavorazione n°52

G2.016.d

Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm.

Collocazione:

Canalizzazioni (SbCat 2)

- Lavorazione n°53

G2.016.e

Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm.

Collocazione:

Canalizzazioni (SbCat 2)

- Lavorazione n°54

G2.016.g

Canale in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, lunghezza del singolo elemento 3,0 m, a fondo cieco o forato coperchio escluso, compresi accessori di fissaggio: sezione 500 x 75 mm, spessore 12/10 mm.

Collocazione:

Canalizzazioni (SbCat 2)

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

- Lavorazione n°55

G2.017.d

Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm.

Collocazione:

Canalizzazioni (SbCat 2)

- Lavorazione n°56

G2.017.e

Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm.

Collocazione:

Canalizzazioni (SbCat 2)

- Lavorazione n°57

G2.017.g

Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio: deviazione piana a 45° o 90°: sezione 500 x 75 mm, spessore 12/10 mm.

Collocazione:

Canalizzazioni (SbCat 2)

- Lavorazione n°58

G2.018.d

Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio: deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm.

Collocazione:

Canalizzazioni (SbCat 2)

- Lavorazione n°59

G2.018.e

Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio: deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm.

Collocazione:

Canalizzazioni (SbCat 2)

- Lavorazione n°60

G2.018.g

Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio: deviazione in salita o in discesa, a 45° o 90°: sezione 500 x 75 mm, spessore 12/10 mm.

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

Collocazione:

Canalizzazioni (SbCat 2)

- Lavorazione n°1

G2.019.d

Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio: derivazione piana a tre vie: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm.

Collocazione:

Canalizzazioni (SbCat 2)

- Lavorazione n°2

G2.019.e

Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio: derivazione piana a tre vie: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm.

Collocazione:

Canalizzazioni (SbCat 2)

- Lavorazione n°3

G2.019.g

Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio: derivazione piana a tre vie: sezione 500 x 75 mm, spessore 12/10 mm.

Collocazione:

Canalizzazioni (SbCat 2)

- Lavorazione n°4

G2.020.d

Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio: derivazione piana a croce: sezione 200 x 75 mm, spessore 10/10 mm.

Collocazione:

Canalizzazioni (SbCat 2)

- Lavorazione n°5

G2.020.e

Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio: derivazione piana a croce: sezione 300 x 75 mm, spessore 12/10 mm.

Collocazione:

Canalizzazioni (SbCat 2)

- Lavorazione n°6

G2.020.g

Accessori per canali, in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron, con esclusione del coperchio, compresi accessori di fissaggio: derivazione piana a croce: sezione 500 x 75 mm, spessore 12/10 mm.

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

Collocazione:

Canalizzazioni (SbCat 2)

- Lavorazione n°67

G2.021.d

Coperchi per canali a fondo forato o cieco in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 200 mm, spessore 6/10 mm.

Collocazione:

Canalizzazioni (SbCat 2)

- Lavorazione n°68

G2.021.e

Coperchi per canali a fondo forato o cieco in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 300 mm, spessore 8/10 mm.

Collocazione:

Canalizzazioni (SbCat 2)

- Lavorazione n°69

G2.021.g

Coperchi per canali a fondo forato o cieco in lamiera zincata a caldo con processo Sendzimir, conforme UNI EN 10327, spessore del rivestimento protettivo non inferiore a 14 micron: per elementi di lunghezza 3,0 m, inclusi gli accessori di fissaggio: larghezza 500 mm, spessore 8/10 mm.

Collocazione:

Canalizzazioni (SbCat 2)

- Lavorazione n°71

G2.035.c

Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, piegabile a freddo, serie media, conforme CEI EN 50086, installato ad incasso, del diametro nominale di: 25 mm.

Collocazione:

Scala Servizio S1 (SbCat 8)

- Lavorazione n°72

G2.039.c

Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 25 mm.

Collocazione:

Scala Servizio S1 (SbCat 8)

- Lavorazione n°73

G2.039.d

Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 32 mm.

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

Collocazione:

Impianto di Forza Motrice (SbCat 7)

- Lavorazione n°74

G2.039.e

Tubo di protezione isolante rigido in pvc autoestinguente, conforme CEI EN 50086: serie pesante class. 4321, installato a vista in impianti con grado di protezione IP 65, fissato su supporti (almeno ogni 30 cm), accessori di collegamento e fissaggio inclusi, del diametro nominale di: 40 mm.

Collocazione:

Impianto di Forza Motrice (SbCat 7)

- Lavorazione n°75

G2.040.d

Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di: 80 mm.

Collocazione:

Canalizzazioni (SbCat 2)

- Lavorazione n°76

G2.040.e

Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di: 110 mm.

Collocazione:

Canalizzazioni (SbCat 2)

- Lavorazione n°77

G2.040.h

Cavidotto flessibile in polietilene rigido a doppia parete per canalizzazioni interrato, corrugato esternamente con manicotto ad un'estremità, conforme CEI EN 50086, del diametro nominale di: 160 mm.

Collocazione:

Canalizzazioni (SbCat 2)

- Lavorazione n°78

G2.041.d

Cassetta di derivazione da incasso, in materiale plastico autoestinguente, dotata di coperchio e viti di fissaggio, inclusi gli accessori per la giunzione dei cavi, dimensioni in mm: 150 x 100 x 70.

Collocazione:

Canalizzazioni (SbCat 2)

- Lavorazione n°79

G2.043.a

Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 100 x 100 x 50.

Collocazione:

Service Local PA (45/46/47/48/49/50/51) (SbCat 15)

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

- Lavorazione n°80

G2.043.c

Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 150 x 110 x 70.

Collocazione:

Service Local PA (45/46/47/48/49/50/51) (SbCat 15)

- Lavorazione n°81

G2.043.e

Cassetta di derivazione da parete, in materiale plastico autoestinguente, inclusi accessori per giunzione cavi, coperchio e viti di fissaggio: grado di protezione IP 56, a media resistenza (75 °C), pareti lisce, dimensioni in mm: 240 x 190 x 90, con apertura a cerniera

Collocazione:

Service Local PA (45/46/47/48/49/50/51) (SbCat 15)

- Lavorazione n°82

G2.052.a

"Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al "filo incandescente" 650 °C, grado di protezione IP 67:" 2p + T, 16 A-220 ÷ 250 V.

Collocazione:

Impianto di Forza Motrice (SbCat 7)

- Lavorazione n°83

G2.052.c

"Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al "filo incandescente" 650 °C, grado di protezione IP 67:" 2p + T, 32 A-220 ÷ 250 V.

Collocazione:

Impianto di Forza Motrice (SbCat 7)

- Lavorazione n°84

G2.052.h

"Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al "filo incandescente" 650 °C, grado di protezione IP 67:" 3p + T, 16 A-380 ÷ 415 V.

Collocazione:

Impianto di Forza Motrice (SbCat 7)

- Lavorazione n°85

G2.052.j

"Presa CEE da parete con interruttore di blocco e fusibili, custodia in tecnopolimero autoestinguente, resistenza al "filo incandescente" 650 °C, grado di protezione IP 67:" 3p + T, 32 A-380 ÷ 415 V.

Collocazione:

Impianto di Forza Motrice (SbCat 7)

- Lavorazione n°87

H1.001.d

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo questi esclusi: sezione nominale 35 mmq.

Collocazione:

Impianto di Terra (SbCat 22)

- Lavorazione n°88

H1.001.e

Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: su passerella, tubazione protettiva o cunicolo questi esclusi: sezione nominale 50 mmq.

Collocazione:

Impianto di Terra (SbCat 22)

- Lavorazione n°89

H1.003.g

Corda in rame nudo, in opera completa di morsetti e capicorda, posata: interrata entro scavo predisposto questo escluso: sezione nominale 95 mmq.

Collocazione:

Impianto di Terra (SbCat 22)

- Lavorazione n°90

H1.007.d

Collettore di terra in bandella di rame, installato: a vista su isolatori, questi compresi: sezione 30 x 4 mm.

Collocazione:

Impianto di Terra (SbCat 22)

- Lavorazione n°91

H1.009.d

Dispersore a croce in profilato di acciaio dolce zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6, munito di bandierina con 2 fori diametro 13 mm per allacciamento conduttori tondi e bandelle alloggiato in pozzetto di materiale plastico delle dimensioni di 400 x 400 x 400 mm questo compreso nonché comprensivo dello scavo e del rinterro per la posa di quest'ultimo: lunghezza 3 m.

Collocazione:

Impianto di Terra (SbCat 22)

- Lavorazione n°92

H1.013.c

Elemento orizzontale per gabbia di Faraday, compresi accessori di montaggio, quali supporto di fissaggio, distanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione, esclusi l'onere dei ponteggi, l'esecuzione dei piani di lavoro per l'operatore e le norme antinfortunistiche, in bandella di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6: sezione 40 x 3 mm.

Collocazione:

Sistema scariche atmosferiche (SbCat 25)

- Lavorazione n°93

H1.014.c

Elemento verticale per gabbia di Faraday, compresi accessori di montaggio quali supporti di fissaggio, distanziatori, morsetti, bulloni, giunti di dilatazione, escluso l'onere dei ponteggi, l'esecuzione dei piani di

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

lavoro per l'operatore e norme antinfortunistiche, in bandella di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6: sezione 40 x 3 mm.

Collocazione:

Sistema scariche atmosferiche (SbCat 25)

- Lavorazione n°94

H1.015.c

Calata di collegamento tra la gabbia di Faraday e il dispersore: altezza della calata L = 4,5 m, protezione meccanica isolata h = 3 m con carter in vetroresina, munita di finestratura per l'accessibilità al morsetto di misura, in bandella di acciaio zincato a caldo in accordo alle norme CEI 7-6: sezione 40 x 3 mm.

Collocazione:

Sistema scariche atmosferiche (SbCat 25)

- Lavorazione n°95

H1.016.b

Scaricatore di corrente da fulmine, classe I secondo CEI 81.8, spinterometro autoestinguente incorporato, tensione di esercizio 255 V -50/60 Hz, resistenza di isolamento > 1000 M Ohm, livello di protezione 3,5 kV, involucro in tecnopolimero, in opera su guida DIN questa esclusa: tripolare, prova corrente da fulmine (10/350 micron sec) 60 kA.

Collocazione:

Sistema scariche atmosferiche (SbCat 25)

- Lavorazione n°96

H4.002.c

Accessori per centrali di segnalazione automatica di incendio per impianti a zone, compresa l'attivazione dell'impianto: unità di comando remota a microprocessore per lo spegnimento.

Collocazione:

Impianti speciali (SpCat 2) Impianti Comuni (Cat 1) Impianto di rivelazione incendi (SbCat 19)

- Lavorazione n°97

H4.007.b

Rivelatore lineare, compresa l'attivazione dell'impianto: ottico di fumo, tipo a riflessione portata 100 m, ad un trasmettitore e un ricevitore.

Collocazione:

Impianti speciali (SpCat 2) Impianti Comuni (Cat 1) Impianto di rivelazione incendi (SbCat 19)

- Lavorazione n°98

H4.011.c

"Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, miniterminale con tastiera e display; alimentazione 230 V - 50 Hz con caricabatteria incorporato e batteria per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto:" a 6 linee più 6 ingressi e 8 uscite.

Collocazione:

Impianti speciali (SpCat 2) Impianti Comuni (Cat 1) Impianto di rivelazione incendi (SbCat 19)

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

- Lavorazione n°99

H4.011.d

"Centrale di segnalazione automatica di incendio, per impianti ad indirizzamento individuale, centrale a microprocessore, interfaccia per linee ad indirizzamento analogico, 99 sensori per linea, interfaccia seriale, miniterminale con tastiera e display; alimentazione 230 V - 50 Hz con caricabatteria incorporato e batteria per autonomia 24 h; contenitore metallico con grado di protezione IP 43; compresa l'attivazione dell'impianto;" adattatore di interfaccia per il collegamento a terminali di rivelazione o controlla dati, completo di interfaccia seriale per la remotizzazione linea dati su Personal Computer.

Collocazione:

Impianti speciali (SpCat 2) Impianti Comuni (Cat 1) Impianto di rivelazione incendi (SbCat 19)

- Lavorazione n°100

H4.013.a

"Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale;compresa l'attivazione dell'impianto:" completo di base di montaggio.

Collocazione:

Impianti speciali (SpCat 2) Impianti Comuni (Cat 1) Impianto di rivelazione incendi (SbCat 19)

- Lavorazione n°101

H4.013.b

"Rivelatore ottico di fumo, a diffusione della luce, sensibile al fumo visibile, per impianti analogici ad indirizzamento individuale; compresa l'attivazione dell'impianto:" per condotte di aspirazione, completo di tubo di aspirazione da 30 cm.

Collocazione:

Impianti speciali (SpCat 2) Impianti Comuni (Cat 1) Impianto di rivelazione incendi (SbCat 19)

- Lavorazione n°102

H4.019.a

"Pulsante di emergenza a rottura di vetro con pressione, completo di telaio da incasso e martelletto per rottura vetro; compresa l'attivazione dell'impianto:" per montaggio interno.

Collocazione:

Impianti speciali (SpCat 2) Impianti Comuni (Cat 1) Impianto di rivelazione incendi (SbCat 19)

- Lavorazione n°103

H4.020

"Segnalatore ottico a led, per singolo rivelatore; compresa l'attivazione dell'impianto"

Collocazione:

Impianti speciali (SpCat 2) Impianti Comuni (Cat 1) Impianto di rivelazione incendi (SbCat 19)

- Lavorazione n°104

H4.021.c

Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: segnalatore ottico/acustico, flash incorporato, sirena 110 db a 1 m, autoalimentato, completo di batteria.

Collocazione:

Impianti speciali (SpCat 2) Impianti Comuni (Cat 1) Impianto di rivelazione incendi (SbCat 19)

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

- Lavorazione n°105

H4.021.f

Segnalatore di allarme incendio, compresa l'attivazione dell'impianto: ripetitore ottico/acustico, per allarme e guasto, con tacitazione.

Collocazione:

Impianti speciali (SpCat 2) Impianti Comuni (Cat 1) Impianto di rivelazione incendi (SbCat 19)

- Lavorazione n°106

H5.007.b

Apparecchio di illuminazione stagno per lampade fluorescenti, IP 65, alimentazione ordinaria 230 V c.a., 120 ÷ 180 minuti di autonomia: permanente in emergenza: 18 W, con flusso luminoso non inferiore a 400 lm.

Collocazione:

Impianti speciali (SpCat 2) Impianti Comuni (Cat 1) Impianto di rivelazione incendi (SbCat 19)

- Lavorazione n°107

H6.034.a

"Telecamera giorno/notte a commutazione automatica colori/bianco e nero, sensore 1/3" CCD, autoiris, sensibilità minima 0,1 lux, alimentazione 230 V/50 Hz, attacco a vite passo C per fissaggio obiettivo, questo escluso:" matrice 500 x 582 elementi, risoluzione orizzontale 380 linee.

Collocazione:

Impianto TVCC (SbCat 20)

- Lavorazione n°108

H6.035.f

Monitor da tavolo, alimentazione 230 V - 50 Hz: a colori da 21", standard televisivo PAL o Y/C, 4 ingressi separati.

Collocazione:

Impianto TVCC (SbCat 20)

- Lavorazione n°109

H6.036.b

Videoregistratori, compresa l'attivazione dell'impianto: "VHS, tipo "time lapse" con autonomia di 720 h, alimentazione 230 V c.a."

Collocazione:

Impianto TVCC (SbCat 20)

- Lavorazione n°111

NPE01.001

Q16 - Fornitura e posa di quadro elettrico "Generale" completo come da specifica tecnica

Collocazione:

Impianto elettrico (SpCat 1) Impianti Comuni (Cat 1) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°112

NPE01.002

Q55 - Fornitura e posa in opera di quadro elettrico "Switch Board converter" come da specifica tecnica

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

Collocazione:

Impianto elettrico (SpCat 1) Impianti Comuni (Cat 1) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°113

NPE01.003

Q49 - Fornitura e posa di quadro elettrico "Converter" come da specifica tecnica

Collocazione:

Impianto elettrico (SpCat 1) Impianti Comuni (Cat 1) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°114

NPE01.004

QU1 - Fornitura e posa in opera di quadro elettrico "Uffici n. 1" come da specifica tecnica

Collocazione:

Impianto elettrico (SpCat 1) Impianti Comuni (Cat 1) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°115

NPE01.005

QU2 - Fornitura e posa in opera di quadro elettrico "Uffici n. 2" come da specifica tecnica

Collocazione:

Impianto elettrico (SpCat 1) Impianti Comuni (Cat 1) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°116

NPE01.006

QU3 - Fornitura e posa in opera di quadro elettrico "Uffici n. 3" come da specifica tecnica

Collocazione:

Impianto elettrico (SpCat 1) Impianti Comuni (Cat 1) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°117

NPE01.007

QEE - Quadro elettrico "locali esterni" come da specifica tecnica

Collocazione:

Impianto elettrico (SpCat 1) Impianti Comuni (Cat 1) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°118

NPE01.008

QEC - Fornitura e posa di quadro elettrico "Copertura" come da specifica tecnica

Collocazione:

Impianto elettrico (SpCat 1) Impianti Comuni (Cat 1) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°119

NPE01.020

Q13 - Fornitura e posa in opera quadro elettrico "Airframes Shop come da specifica tecnica

Collocazione:

Airframes Shop (Cat 12) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

- Lavorazione n°120

NPE01.021

Q11 - Fornitura e posa in opera quadro elettrico "Tire Wheel shop" come da specifica tecnica

Collocazione:

Tire Wheel Shop (Cat 13) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°121

NPE01.022

Q12 - Fornitura e posa in opera quadro elettrico "Aiframe Technician office"

Collocazione:

Aiframe Technician Office (Cat 14) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°122

NPE01.023

Q13a - Fornitura e posa in opera quadro elettrico "Office" come da specifica tecnica

Collocazione:

Office (Cat 15) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°123

NPE01.024

Q17 - Fornitura e posa in opera quadro elettrico "SAPF Storage" come da specifica tecnica

Collocazione:

Sapf Storage (Cat 16) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°124

NPE01.025

Q20 - Fornitura e posa in opera quadro elettrico "Power plant shop" come da specifica tecnica

Collocazione:

Power plant shop (18-19) (Cat 17) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°125

NPE01.026

Q18 - Fornitura e posa in opera quadro elettrico "Power plant Chief Office" come da specifica tecnica

Collocazione:

Power Plant Chief Office (Cat 18) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°126

NPE01.027

Q19 - Fornitura e posa in opera quadro elettrico "Power Plant Technician Office" come da specifica tecnica

Collocazione:

Power Plant Technician Office (Cat 19) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°127

NPE01.028

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

Q21 - Fornitura e posa in opera quadro elettrico "Tool Room G.S.E. Storage" come da specifica tecnica

Collocazione:

Tool Room G.S.E. Storage (Cat 20) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°128

NPE01.029

Q21a - Fornitura e posa in opera quadro elettrico "P.M.A. Portable Maint Aid Shop" come da specifica tecnica

Collocazione:

P.M.A. Portable Maint id Shop (Cat 21) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°129

NPE01.030

Q21b - Fornitura e posa in opera quadro elettrico "Tool Room G.S.E. Storage" come da specifica tecnica

Collocazione:

Tool Room G.S.E. Storage (Cat 22) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°130

NPE01.031

Q21c - Fornitura e posa in opera quadro elettrico "Technical Office" come da specifica tecnica

Collocazione:

Technical Office (Cat 23) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°131

NPE01.032

Q22 - Fornitura e posa in opera quadro elettrico "Contractors Technicians Shop" come da specifica tecnica

Collocazione:

Contractors Technicians Shop (Cat 24) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°132

NPE01.033

Q23 - Fornitura e posa in opera quadro elettrico "Avionics Shop" come da specifica tecnica

Collocazione:

Avionics Shop (Cat 25) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°133

NPE01.034

Q24 - Fornitura e posa in opera quadro elettrico "Aircraft Battery Shop" come da specifica tecnica

Collocazione:

Aircraft Battery Shop (Cat 26) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°134

NPE01.035

Q3 - Fornitura e posa in opera quadro elettrico "Pilot Flight Equipment Shop" come da specifica tecnica

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

Collocazione:

Pilot Flight Equipment shop (Cat 3) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°135

NPE01.036

Q2 - Fornitura e posa in opera quadro elettrico "Flight Line Shop" come da specifica tecnica

Collocazione:

Flight Line Shop (Cat 4) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°136

NPE01.037

Q25 - Fornitura e posa in opera quadro elettrico "Flight Line Chief Office" come da specifica tecnica

Collocazione:

Flight Line Chief Office (Cat 5) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°137

NPE01.038

Q26 - Fornitura e posa in opera quadro elettrico "Supply Storage" come da specifica tecnica

Collocazione:

Supply Storage (Cat 6) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°138

NPE01.039

Q4 - Fornitura e posa in opera quadro elettrico "Gun Ame Shop" come da specifica tecnica

Collocazione:

Gun Ame Shop (Cat 7) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°139

NPE01.040

Q4a - Fornitura e posa in opera quadro elettrico "Ordnance Technician Office" come da specifica tecnica

Collocazione:

Gun Ame Shop (Cat 7) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°140

NPE01.041

Q4b - Fornitura e posa in opera quadro elettrico "Ordnance Chief Office" come da specifica tecnica

Collocazione:

Gun Ame Shop (Cat 7) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°141

NPE01.042

Q5 - Fornitura e posa in opera quadro elettrico "Canopy Shop" come da specifica tecnica

Collocazione:

Canopy Shop (Cat 8) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

- Lavorazione n°142

NPE01.043

Q9 - Fornitura e posa in opera quadro elettrico "Ground support equipmen shop" come da specifica tecnica

Collocazione:

Ground support equipmen shop (Cat 9) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°144

NPE01.045

Q8 - Fornitura e posa in opera quadro elettrico "Hangar chief Office" come da specifica tecnica

Collocazione:

Hangar chief office (Cat 11) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°145

NPE01.046

Q36 - Fornitura e posa in opera quadro elettrico "Locker Romm" come da specifica tecnica

Collocazione:

Uffici Zona n. 1 (Cat 27) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°146

NPE01.047

Q37 - Fornitura e posa in opera quadro elettrico "Locker Romm" come da specifica tecnica

Collocazione:

Uffici Zona n. 1 (Cat 27) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°147

NPE01.048

Q38 - Fornitura e posa in opera quadro elettrico "Locker Romm" come da specifica tecnica

Collocazione:

Uffici Zona n. 1 (Cat 27) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°148

NPE01.049

Q39 - Fornitura e posa in opera quadro elettrico "Officer Locker Romm" come da specifica tecnica

Collocazione:

Uffici Zona n. 1 (Cat 27) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°149

NPE01.050

Q40 - Fornitura e posa in opera quadro elettrico "Admin Office" come da specifica tecnica

Collocazione:

Uffici Zona n. 1 (Cat 27) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

- Lavorazione n°150

NPE01.051

Q29 - Fornitura e posa in opera quadro elettrico "Maintenance Officer" come da specifica tecnica

Collocazione:

Uffici Zona n. 2 (Cat 28) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°151

NPE01.052

Q30 - Fornitura e posa in opera quadro elettrico "Logistic Office" come da specifica tecnica

Collocazione:

Uffici Zona n. 2 (Cat 28) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°152

NPE01.053

Q31 - Fornitura e posa in opera quadro elettrico "Maintenance Control Office" come da specifica tecnica

Collocazione:

Uffici Zona n. 2 (Cat 28) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°153

NPE01.054

Q32 - Fornitura e posa in opera quadro elettrico "Supply Office" come da specifica tecnica

Collocazione:

Uffici Zona n. 2 (Cat 28) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°154

NPE01.055

Q33 - Fornitura e posa in opera quadro elettrico "Quality Assurance Office" come da specifica tecnica

Collocazione:

Uffici Zona n. 2 (Cat 28) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°155

NPE01.056

Q34 - Fornitura e posa in opera quadro elettrico "Hangar Office" come da specifica tecnica

Collocazione:

Uffici Zona n. 2 (Cat 28) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°156

NPE01.057

Q35 - Fornitura e posa in opera quadro elettrico "Briefing Room" come da specifica tecnica

Collocazione:

Uffici Zona n. 2 (Cat 28) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°157

NPE01.058

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

Q28 - Fornitura e posa in opera quadro elettrico "Training Room" come da specifica tecnica

Collocazione:

Uffici Zona n. 3 (Cat 29) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°158

NPE01.059

Q41 - Fornitura e posa in opera quadro elettrico "Archive" come da specifica tecnica

Collocazione:

Uffici Zona n. 3 (Cat 29) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°159

NPE01.060

Q42 - Fornitura e posa in opera quadro elettrico "ASMT" come da specifica tecnica

Collocazione:

Uffici Zona n. 3 (Cat 29) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°160

NPE01.061

Q43 - Fornitura e posa in opera quadro elettrico "Technical Representative" come da specifica tecnica

Collocazione:

Uffici Zona n. 3 (Cat 29) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°161

NPE01.062

Q44 - Fornitura e posa in opera quadro elettrico "Meeting Room" come da specifica tecnica

Collocazione:

Uffici Zona n. 3 (Cat 29) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°162

NPE01.063

Q45 - Fornitura e posa in opera quadro elettrico "Storage/Archive" come da specifica tecnica

Collocazione:

Service Local PA (45/46/47/48/49/50/51) (SbCat 15)

- Lavorazione n°163

NPE01.064

Q46 - Fornitura e posa in opera quadro elettrico "Storage/Archive" come da specifica tecnica

Collocazione:

Service Local PA (45/46/47/48/49/50/51) (SbCat 15)

- Lavorazione n°164

NPE01.065

Q47 - Fornitura e posa in opera quadro elettrico "LAN/ALIS" come da specifica tecnica

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

Collocazione:

Service Local PA (45/46/47/48/49/50/51) (SbCat 15)

- Lavorazione n°165

NPE01.065

Q48 - Fornitura e posa in opera quadro elettrico "Switch Board" come da specifica tecnica

Collocazione:

Service Local PA (45/46/47/48/49/50/51) (SbCat 15)

- Lavorazione n°166

NPE01.066

Q50 - Fornitura e posa in opera quadro elettrico "Storage/Archive" come da specifica tecnica

Collocazione:

Service Local PA (45/46/47/48/49/50/51) (SbCat 15)

- Lavorazione n°167

NPE01.067

Q51 - Fornitura e posa in opera quadro elettrico "Storage/Archive" come da specifica tecnica

Collocazione:

Service Local PA (45/46/47/48/49/50/51) (SbCat 15)

- Lavorazione n°168

NPE01.068

Q52 - Fornitura e posa in opera quadro elettrico "Storage/Archive" come da specifica tecnica

Collocazione:

Service Local (52/53/54/55/14a) (SbCat 18)

- Lavorazione n°169

NPE01.069

Q53 - Fornitura e posa in opera quadro elettrico "Storage/Archive" come da specifica tecnica

Collocazione:

Service Local (52/53/54/55/14a) (SbCat 18)

- Lavorazione n°170

NPE01.070

Q54 - Fornitura e posa in opera quadro elettrico "LAN/ALIS" come da specifica tecnica

Collocazione:

Service Local (52/53/54/55/14a) (SbCat 18)

- Lavorazione n°171

NPE01.071

QE1 - Fornitura e posa quadro elettrico Locale compressori

Collocazione:

Locali Tecnici Esterni (Cat 31) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

- Lavorazione n°172

NPE01.072

QE2 - Fornitura e posa di quadro elettrico alimentazione Centrale Termica

Collocazione:

Locali Tecnici Esterni (Cat 31) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°173

NPE01.073

QE3 - Fornitura e posa di quadro elettrico Centrale Idrica

Collocazione:

Locali Tecnici Esterni (Cat 31) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°174

NPE01.074

QE4 - Fornitura e posa quadro elettrico Locale Forno

Collocazione:

Locali Tecnici Esterni (Cat 31) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°175

NPE01.075

QE5 - Fornitura e posa quadro elettrico Ufficio

Collocazione:

Locali Tecnici Esterni (Cat 31) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°176

NPE01.076

QE6 - Fornitura e posa quadro elettrico Officina

Collocazione:

Locali Tecnici Esterni (Cat 31) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°177

NPE01.077

QE7 - Fornitura e posa quadro elettrico Deposito n. 1

Collocazione:

Locali Tecnici Esterni (Cat 31) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°178

NPE01.078

QE8 - Fornitura e posa quadro elettrico Deposito n. 2

Collocazione:

Locali Tecnici Esterni (Cat 31) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°179

NPE01.079

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

QE9 - Fornitura e posa quadro elettrico locale pompe antincendio

Collocazione:

Locali Tecnici Esterni (Cat 31) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°180

NPE01.080

QEL - Fornitura e posa quadro elettrico alimentazione zona lavaggio Aeromobili

Collocazione:

Zona lavaggio Aeromobili (Cat 32) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°181

NPE02.001

Fornitura di Soccoritore certificato EN 62040-1-1 potenza KVA 20 alimentazione 400 V - uscita 400 V trifase - funzionamento ON Line doppia conversione completo di dispositivi di interfaccia al sistema di controllo

Collocazione:

Impianto elettrico (SpCat 1) Impianti Comuni (Cat 1) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°182

NPE02.002

QS01 - Fornitura e posa di quadro elettrico gestione illuminazione emergenza completo di moduli "ACL" (apparato controllo linea) e dispositivi per il funzionamento delle lampade per il funzionamento ordinario

Collocazione:

Impianto elettrico (SpCat 1) Impianti Comuni (Cat 1) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°183

NPE02.003

QS02 - Fornitura e posa di quadro elettrico gestione illuminazione emergenza completo di moduli "ACL" (apparato controllo linea) e dispositivi per il funzionamento delle lampade per il funzionamento ordinario

Collocazione:

Impianto elettrico (SpCat 1) Impianti Comuni (Cat 1) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°184

NPE02.004

QS03 - Fornitura e posa di quadro elettrico gestione illuminazione emergenza completo di moduli "ACL" (apparato controllo linea) e dispositivi per il funzionamento delle lampade per il funzionamento ordinario

Collocazione:

Impianto elettrico (SpCat 1) Impianti Comuni (Cat 1) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°185

NPE02.005

Fornitura e posa in opera di targa luminosa a LED bifacciale corredata di schermi di segnalazione e dispositivo di collegamento centralizzato.

Collocazione:

Impianto elettrico (SpCat 1) Impianti Comuni (Cat 1) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

- Lavorazione n°186

NPE02.006

QS04 - Fornitura e posa di quadro elettrico gestione illuminazione emergenza completo di moduli "ACL" (apparato controllo linea) e dispositivi per il funzionamento delle lampade per il funzionamento ordinario

Collocazione:

Impianto elettrico (SpCat 1) Impianti Comuni (Cat 1) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°187

NPE02.007

Fornitura e posa in opera di Apparecchio per l'illuminazione di sicurezza autoalimentato tipo permanente SA con lampade LED autonomia 2h - flusso in emergenza e illuminazione ordinaria SA 400 lm

Collocazione:

Impianto elettrico (SpCat 1) Impianti Comuni (Cat 1) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°188

NPE02.010

Fornitura e posa di convertitore input 400 V potenza 12.5 kVA/10 kW output 200 V 3ph+N 400 Hz

Collocazione:

Impianto elettrico (SpCat 1) Impianti Comuni (Cat 1) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°189

NPE02.011

Fornitura e posa di convertitore input 400 V potenza 150 kVA/120 kW output 270 VDC

Collocazione:

Impianto elettrico (SpCat 1) Impianti Comuni (Cat 1) Quadri elettrici Principali (SbCat 1)

- Lavorazione n°190

NPE02.012

Fornitura e posa di sistema POP UP per l'alimentazione della piazzola Hangar completo di tutti gli accessori come da specifica tecnica

Collocazione:

Impianto di Forza Motrice (SbCat 7)

- Lavorazione n°191

NPE03.001

Fornitura e posa corpo illuminante a 4 moduli a LED modello LED240S/740 PSD IP65 o aventi caratteristiche analoghe

Collocazione:

Hangar (Cat 2) Impianto di illuminazione (SbCat 6)

- Lavorazione n°192

NPE03.002a

Plafoniera con corpo e schermo in policarbonato, reattore elettronico con preriscaldamento dei catodi per risparmio energetico, lampade fluorescenti lineari T5 attacco G5 IP65 2x45

Collocazione:

Impianto di illuminazione (SbCat 6)

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

- Lavorazione n°193

NPE03.002b

Plafoniera con corpo e schermo in polycarbonato, reattore elettronico con preriscaldamento dei catodi per risparmio energetico, lampade fluorescenti lineari T5 attacco G5 IP65 2x25

Collocazione:

Impianto di illuminazione (SbCat 6)

- Lavorazione n°194

NPE03.003

Plafoniera da incasso 60x60 con corpo in lamiera di acciaio zincato ottica dark light in alluminio speculare - lampade fluorescenti lineari T5 attacco G5 - reattore elettronica 4x13 W.

Collocazione:

Impianto di illuminazione (SbCat 6)

- Lavorazione n°195

NPE03.004

Plafoniera da incasso 60x60 con corpo in lamiera di acciaio telaio in alluminio e diffusore in lastra di plexiglass opale – sorgente luminosa LED 4000 K 46 W - IP4x

Collocazione:

Impianto di illuminazione (SbCat 6)

- Lavorazione n°196

NPE03.005

Corpo illuminante da incasso con corpo in alluminio pressofuso sorgente luminosa LED 3000K 27W d. 200 - IP4x

Collocazione:

Impianto di illuminazione (SbCat 6)

- Lavorazione n°197

NPE03.006

Proiettore per installazione a parete con corpo in alluminio pressofuso diffusore in vetro temperato resistente a shock termici e urti - sorgente luminosa LED 4000K 60W - IP66

Collocazione:

Impianto di illuminazione (SbCat 6)

- Lavorazione n°199

NPE04.001

Fornitura e posa quadro prese di servizio Tipo come da specifiche

Collocazione:

Impianto di Forza Motrice (SbCat 7)

- Lavorazione n°200

NPE04.002

Fornitura e posa presa interbloccata 2F+T 115 V comprensivo di collegamento elettrico

Collocazione:

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

Impianto di Forza Motrice (SbCat 7)

- Lavorazione n°201

NPE04.003

Fornitura e posa presa sicurezza 24 V compreso di collegamento elettrico

Collocazione:

Impianto di Forza Motrice (SbCat 7)

- Lavorazione n°202

NPE04.004

Fornitura e posa presa interbloccata 3F+T 16 A 400 Hz

Collocazione:

Impianto di Forza Motrice (SbCat 7)

- Lavorazione n°203

NPE04.005

Fornitura e posa di presainterbloccata 3F+T 125 A completa di magnato termico differenziale in cassetta modulare IP65 in materiale termoidurente

Collocazione:

Impianto di Forza Motrice (SbCat 7)

- Lavorazione n°204

NPE04.006

Fornitura e posa di quadro elettrico prese in contenitore da esterno completo di base - Grado di protezione complessivo IP65 – tipico per zona lavaggio aeromobili.

Collocazione:

Impianto di Forza Motrice (SbCat 7)

- Lavorazione n°205

NPE05.001

Fornitura e posa di Repellente ultrasonico alta frequenza - anti ratto/topo/insetto da 30.000 a 65000 Hz variabile - 2 speaker piezoceramici a 260°funzionamento automatico - 230 V 50 Hz - copertura max 400 m². L'installazione è comprensiva di presa a spina esclusa la stesura della linea elettrica

Collocazione:

Impianto Anti Animali (SbCat 21)

- Lavorazione n°206

NPE05.002

Repellente ultrasonico alta frequenza - anti volatile con strobo da 17000 a 65000 Hz variabile - speaker copertura 15 m a 100°funzionamento automatico - 230 V 50 Hz copertura max 230 m²

Collocazione:

Impianto Anti Animali (SbCat 21)

- Lavorazione n°207

NPE05.003

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

Fornitura e posa di Diffusore sonico scaccia volatili con strobo - copertura 6000 m² circa personalizzabile con i versi più adatti e con suoni sintetizzati, funzionamento automatico ad intervalli temporizzati, flash stroboscopico a bassa intensità per disturbo visivo, sensore crepuscolare per solo funzionamento diurno, alimentazione 230 V 50 Hz

Collocazione:

Impianto Anti Animali (SbCat 21)

- Lavorazione n°209

NPE06.003

Fornitura e posa di regolatore di luminosità standard KNX

Collocazione:

Impianto Anti Animali (SbCat 21)

- Lavorazione n°247

NPE20.001

Fornitura e posa di impianto per il controllo accessi SAP come da specifica completo di: Centralina di controllo (CPU) livello di prestazione 2 secondo EN 50131 - Sensori di movimento doppia tecnologia - Elettroserratura si apertura - Pannello di comando sistema anti-intrusione - PC completo di SW - lettore di Smart Card con collegamento crittografato min. 128 bit - telecamera a colori alta risoluzione - Telefono con collegamento IP - a corpo 14'000,00.

Collocazione:

Impianti di sicurezza (SbCat 14)

- Lavorazione n°248

NPE20.002

Fornitura e posa di impianto elettrico "Centrale Termica" completo di quadro comandi, distribuzione elettrica, collegamento sistemi di controllo e gestione dell'impianto, sonde e sensori, il tutto a regola d'arte come previsto dalle normative e specifiche di progetto a corpo 9'500,00.

Collocazione:

Impianto elettrico Centrale Termica (SbCat 23)

- Lavorazione n°249

NPE20.003

Fornitura e posa sistema di remotizzazione impianto TVCC zone esterne all'impianto interno completo di apparecchiature e collegamenti al sistema centrale

Collocazione:

Impianto TVCC (SbCat 20)

- Lavorazione n°250

NPE20.004

Fornitura e installazione impianto elettrico stazione pompaggio zona lavaggio aeromobili completo di impianto di illuminazione, collegamento alle pompe e prese di servizio, come documentazione di progetto

Collocazione:

Impianto di Forza Motrice (SbCat 7)

- Lavorazione n°251

NPE20.005

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° RE PARTO - 10° DIVISIONE
PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL
VELIVOLO F-35 PRESSO L'AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)
Allegato n°1 al Capitolato Speciale d'Appalto - Pro getto Definitivo

Fornitura e posa di sistema di controllo e gestione degli impianti tipo Domotico comprensivo di tutti i dispositivi per il funzionamento comprendente: sensori di presenza persona, regolatori di luminosità, moduli di ingresso controllo stato interruttori quadri elettrici, attuatori per il controllo e comando dell'impianto di illuminazione e condizionamento, sistema di supervisione completo di personal computer e monitor touch - come da specifica.

Collocazione:

Sistema di controllo impianti elettrici (SbCat 24)

- Lavorazione n°252

NPE21.001

Fornitura e posa di elettromagnete 24 Vcd con pulsante di sblocco per porte

Collocazione:

Impianti speciali (SpCat 2) Impianti Comuni (Cat 1) Impianto di rivelazione incendi (SbCat 19)