



MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO
4° REPARTO - 10° DIVISIONE

**PROGRAMMA J.S.F. - INTERVENTI INFRASTRUTTURALI
CONNESSI AL "PHASE-IN" DEL VELIVOLO F-35 PRESSO
L' AEROBASE DI MARISTAER GROTTAGLIE (TA)**



FASE: **PROGETTO DEFINITIVO**

SERIE: **ELABORATI DESCRITTIVI GENERALI**

DESCRIZIONE: **CAPITOLATO SPECIALE DI APPALTO**

COD. PROGETTO:	IDENTIFICATIVO TAVOLA:	NOME FILE:	SCALA:
P FG 11 001 D	GEN_15 - All_1	Elenco Lavorazioni.doc	-

PROGETTISTI ESTERNI ALL'A.D. IN R.T.I.:

MANDATARIA:



MANDANTE:



PROGETTISTI DELL' A.D.:

Arch. Franco ORSINI

T.V. (AN) Ing. Davide AMODEO

Coll. Prof. Ing. Alessandro SABATINI

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

Col. G.A.r.n. Guido PIANESELLI

REVISIONE:	DATA:	DESCRIZIONE:	ESEGUITO:	CONTROLLATO:	APPROVATO:
0	05/12/2013	EMISSIONE			
1					
2					

INFORMAZIONI NON CLASSIFICATE CONTROLLATE - FOR OFFICIAL USE ONLY

ELENCO LAVORAZIONI

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° REPARTO - 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° REPARTO - 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°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

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° REPARTO - 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°7

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° REPARTO - 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°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° REPARTO - 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°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 tamponature 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 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.

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° REPARTO - 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

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

- Lavorazione n°24

E.006.033c.NPb

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° REPARTO - 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 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)

- Lavorazione n°27

E.007.008

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° REPARTO - 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 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, Vele 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, conduttività 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, conduttività 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

- Lavorazione n°31

E.008.002.c

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° REPARTO - 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 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

47 - Lan / Alice Room

48 - Switchboards Room

49 - Converters Room

50 - Storage / Archive

51 - Storage / Archive

52 - Storage / Archive

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° REPARTO - 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

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 lisciato, 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.

Collocazione:

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

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° REPARTO - 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°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

- 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

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° REPARTO - 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

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

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.

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° REPARTO - 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

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 med. 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

- Lavorazione n°47

E.012.024a.NPa

Fornitura e posa in opera di pavimentazione in grès 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

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° REPARTO - 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

larghezza \bar{n} 0,2%, spessore \bar{n} 2%, rettilineità spigoli \bar{n} 0,2%, ottogonalità \bar{n} 0,2%, planalità \bar{n} 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 med. 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

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

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° REPARTO - 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

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 - 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
- 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

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° REPARTO - 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

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 - 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
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
- Copertura Fabbricati Accessori

- Lavorazione n°52

E.013.008.a

Fornitura e posa in opera di zoccolino battiscopa in pietra naturale o marmo, spess. 10 mm. e H 8 cm con superfici a vista lucidate e poste rifilate o semplicemente smussate posato con andamento rettilineo o

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° REPARTO - 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

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

Sovraprezzo 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

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

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° REPARTO - 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

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 Fabbricati 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 - 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
26 - Supply Storage
- Fabbricati Accessori locali da 56 a 60

- Lavorazione n°57

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 seminascosta.

Collocazione:

SOFFITTO S2

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° REPARTO - 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

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 provvisorie, i ponteggi e quanto altro occorre per dare l'opera finita: pannello con finitura lucida 600x600 mm.

Collocazione:

SOFFITTO S3

06 - Servizi Igienici
06a - Servizi Igienici
14 - Corridoi
14a - Corridoi

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° REPARTO - 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

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

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

Collocazione:

Riferita alla lavorazione n°59

- Lavorazione n°61

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° REPARTO - 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

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°62

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
- 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)

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° REPARTO - 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

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

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° REPARTO - 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°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 polycarbonato 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 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:

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° REPARTO - 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

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. Compresa 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/m?, 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 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

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° REPARTO - 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

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 altri oneri necessari 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 policarbonato 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 dritte, 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 in opera a perfetta regola d'arte. - Tapparella in alluminio coibentato.

Collocazione:

Riferimento abaco infissi elemento PE01

- Lavorazione n°73

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° REPARTO - 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

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

PH01

PH02

PH03

PH04

- Lavorazione n°77

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° REPARTO - 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

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

- 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

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° REPARTO - 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

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.

- 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 fognataria, completo di vela di lavaggio e di griglia di protezione, compresi tasselli, viti inossidabili, con esclusione delle opere murarie.

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° REPARTO - 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°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 antisdrucchiabile, 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.002.017NP

Doccia di emergenza combinata con lavaocchi, montaggio a pavimento, dim. 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

- 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

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° REPARTO - 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°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

- 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

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° REPARTO - 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

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.

Collocazione:

Riferita alla lavorazione n°97

- Lavorazione n°99

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° REPARTO - 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

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 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

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° REPARTO - 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

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)

- 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.

MINISTERO DELLA DIFESA
DIREZIONE GENERALE DEI LAVORI E DEL DEMANIO - 4° REPARTO - 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

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