

ELENCO LAVORAZIONI

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

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

OPERE CIVILI

- Lavorazione n°1

A1.001.a

Scavo di sbancamento effettuato con mezzi meccanici compresa la rimozione di arbusti e ceppaie e trovanti di dimensione non superiore a 0,25 mc, la profilatura delle pareti, la regolarizzazione del fondo, il carico sugli automezzi ed il trasporto a rinterro o rilevato nell'ambito del cantiere fino ad una distanza massima di 1.500 m: in rocce sciolte (argilla, sabbia, ghiaia, terreno vegetale e simili).

Collocazione:

Platea Hangar

Platea Locale Tecnico

Vasca Locale Tecnico

- Lavorazione n°2

A1.004.a

cavo a sezione obbligata, in terre di qualsiasi natura e compattezza, con esclusione di quelle rocciose e argillose, compresa l'estrazione a bordo scavo ed escluso dal prezzo l'allontanamento del materiale dal bordo dello scavo: per profondità fino a 2 m.

Collocazione:

Plinti P1 (2700x2700x1200 mm)

Plinti P2 (6300x2700x1200 mm)

Plinti P3 (4500x4500x1200 mm)

Platee nuclei

Platee scale in acciaio

Trave porta portone

- Lavorazione n°3

A1.009.a

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

Collocazione:

Scavi

- Lavorazione n°4

A2.014.b

ali trivellati di grande diametro come sopra, ma con fusto in calcestruzzo armato C28/35 (Rck 35 N/mm²), per ogni metro di palo fino alla profondità di 20 m: in terreni autosostenenti con resistenza alla compressione inferiore a 6 N/mm²: per diametro pari a 600 mm.

Collocazione:

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

Pali L = 13 m

Pali L = 18 m

- Lavorazione n°5

A5.011

Sovrapprezzo ai solai prefabbricati in lastre di c.a.p. per ogni cm in più di spessore della lastra superiore.

Collocazione:

Piano Primo

Piano Secondo

Piano Copertura

- Lavorazione n°6

A5.015.f

Solaio in pannelli prefabbricati in cemento armato vibrocompresso alveolare per grandi luci, di larghezza 120 cm, realizzati con calcestruzzo di classe \geq C45/55 (55 N/mm²) con armatura in trecce e/o trefoli di acciaio armonico con classe di resistenza a rottura $f_{ptk} \geq 1.900$ N/mm², completi di asolatura all'estradosso per l'alloggiamento delle armature necessarie, forniti e montati in opera, con adeguate attrezzature di movimentazione, compreso sigillatura dei pannelli, getto di completamento e soletta di altezza 5 cm, in calcestruzzo C25/30 (Rck 30 N/mm²) ed ogni altro onere e magistero per realizzare l'opera con l'esclusione delle eventuali armature aggiuntive e di riparazione: spessore 30 cm: momento d'esercizio 28.500 kg/m.

Collocazione:

Piano Primo

Piano Secondo

Piano Copertura

Piano Copertura Locale Tecnico

- Lavorazione n°7

C1.005.b

Carpenteria metallica di qualsiasi sezione e dimensione per travature semplici o composte per solai, ossature, rampanti e ripiani, scale, pensiline, balconi, ecc. con fori, piastre, squadre, tiranti, bulloni elettrodi, ecc., dati in opera bullonati o saldati compresa una mano di minio o di vernice antiruggine, comprese opere murarie e quanto altro necessario per dare il lavoro finito a regola d'arte, per materiale classificato nelle norme del 04/02/2008 con i gradi da S325 a S460: per travature composte.

Collocazione:

Travi Reticolari R1

Travi Reticolari R2

Travi Reticolari R3

Travi Reticolari R4

Travi Reticolari R5-R6-R7

Controventi

Scale in Acciaio

Pilastrini P4

Vie di Corsa Carroponte Hangar

Controventi Orizzontali di Accoppiamento Travi Vie di Corsa Hangar

Travi di Collegamento P4 con Colonne Miste

- Lavorazione n°8

C1.010.a

Grigliato elettroforgiato realizzato in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025/95 zincato a caldo a norme UNI EN ISO 1461/99 con collegamento in tondo liscio e/o quadro ritorto, dimensione standard di 700 ÷

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

1000 x 1000 mm, in opera compresi gli elementi di supporto anche essi zincati a caldo, quali telai, guide, zanche, bullonerie e simili: grigliato carrabile con maglia 22 x 76 mm: peso 51 kg/mq e piatto portante 40 x 3 mm.

Collocazione:
Scale in Acciaio

- Lavorazione n°9

C1.011.a

Gradini in grigliato elettroforgiato in acciaio S255 JR secondo UNI EN 10025, zincato a caldo secondo norma UNI-E-14.07.000.0, forniti e posti in opera completi di angolare rompivisuale antisdrucchiolo e piastre laterali forate per fissaggio ai cosciali della scala, questi esclusi, compresi gli elementi di supporto anch'essi zincati a caldo, quali guide, zanche, bullonerie e simili, ed ogni altro onere e magistero atto a dare l'opera realizzata a regola d'arte: gradino per scale di sicurezza, 300 x 1200 mm, peso 14 kg circa, con maglia 15 x 76 mm e piatto portante 25 x 2 mm.

Collocazione:
Scale in Acciaio

- Lavorazione n°10

E.004.0001.b

Fornitura e posa in opera di calcestruzzo per strutture non armate prodotto con un processo industrializzato. Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C12/15.

Collocazione:
Magrone Plate Hangar
Magrone Locale Tecnico
Magrone Vasca Locale Tecnico

- Lavorazione n°11

E.004.0001.b

Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, per strutture non precomprese di fondazione (plinti, cordoli, pali, travi, paratie, platee) e di muri interrati a contatto con terreni non aggressivi, Classe di esposizione ambientale XC1 e XC2 (UNI 11104), Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4; escluso ogni altro onere. - classe di resistenza a compressione minima C28/35.

Collocazione:
Plinti P1 (2700x2700x1200 mm)
Plinti P2 (6300x2700x1200 mm)
Plinti P3 (4500x4500x1200 mm)
Platee nuclei
Platea Locale Tecnico
Platea Vasca Locale Tecnico
Platea (300 mm)
Trave Porta Portone
Pareti Vasca Locale Tecnico

- Lavorazione n°12

E.004.0008.a

Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture non precomprese di elevazione (pilastri, travi, solai alleggeriti e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, non esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione

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

ambientale XC3 (UNI 11104). - Classe di resistenza a compressione minima C28/35.

Collocazione:

Piano Primo
Piano Secondo
Piano Copertura
Piano Locale Tecnico

- Lavorazione n°13

E.004.0008.c

Fornitura e posa in opera di calcestruzzo a prestazione garantita, in accordo alla UNI EN 206-1, con Classe di consistenza al getto S3, Dmax aggregati 32 mm, CI 0.4, per strutture non precomprese di elevazione (pilastri, travi, solai alleggeriti e a soletta piena, corpi scala e nuclei ascensore); escluso ogni altro onere: all'esterno di edifici, non esposte direttamente all'azione della pioggia, in Classe di esposizione ambientale XC3 (UNI 11104). - Classe di resistenza a compressione minima C35/45.

Collocazione:

Pilastri P3
Nuclei
Scale

- Lavorazione n°14

E.004.0028.a

Sovrapprezzo ai calcestruzzi per passaggio in classe di consistenza superiore (superfluida) - Classe di consistenza S4.

Collocazione:

Pilastri P3
Nuclei
Scale

- Lavorazione n°15

E.004.0036

Fornitura e posa in opera di acciaio per calcestruzzo armato ordinario, classe tecnica B450C, saldabile, conforme al D.M. 14/01/2008, disposto in opera secondo gli schemi di esecuzione del progettista delle strutture. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido, in barre ad aderenza migliorata nei diametri da 5 mm a 40 mm.

Collocazione:

Plinti P1 (2700x2700x1200 mm)
Plinti P2 (6300x2700x1200 mm)
Plinti P3 (4500x4500x1200 mm)
Platee nuclei
Platea Locale Tecnico
Platea Vasca Locale Tecnico
Platea (300 mm)
Trave Porta Portone
Pareti Vasca Locale Tecnico
Pilastri P3
Nuclei
Scale

- Lavorazione n°16

E.004.0037.b

Fornitura e posa in opera di rete metallica elettrosaldata da utilizzare in opere con calcestruzzo armato ordinario secondo i disposti del D.M. 14/01/2008, tagliata a misura e posta in opera. Compreso gli oneri per la sagomatura, la legatura e le eventuali saldature per giunzioni e lo sfrido; - diametri da 6 mm a 16 mm, classe tecnica B450C.

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

Collocazione:

Piano Primo
Piano Secondo
Piano Copertura
Piano Locale Tecnico

- Lavorazione n°17

E.004.0038a

Fornitura e posa in opera di casserature per getti in conglomerato cementizio quali, scale travi portagr- e simili realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 m di altezza dal piano di appoggio, compreso altresì il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti: - casseri per opere in elevazione per rampe di scale.

Collocazione:

Scale

- Lavorazione n°18

E.004.0039b

Fornitura e posa in opera di casserature per getti in conglomerato cementizio quali travi, pilastri, mensole piane, curve o comunque sagomate realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 mt di altezza dal piano di appoggio, compreso altresì il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti; di altezza dal piano di appoggio fino a mt 4: - sovrapprezzo per altezze superiori a 4 mt. e per ogni metro in più.

Collocazione:

Piano Primo
Piano Secondo
Piano Copertura

- Lavorazione n°19

E.004.0040

Fornitura e posa in opera di casserature per getti di calcestruzzo, per opere in fondazione poste in opera, piane, curve o comunque sagomate, realizzate in legname in qualunque posizione, comprese le armature di sostegno necessarie e compresi pure il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, compresa altresì l'eventuale perdita di legname costituente le casserature, gli eventuali oneri di aggotamento, l'impiego di idonei disarmanti e quanto altro occorrente e necessario per dare l'opera a perfetta regola d'arte.

Collocazione:

Plinti P1 (2700x2700x1200 mm)
Plinti P2 (6300x2700x1200 mm)
Plinti P3 (4500x4500x1200 mm)
Platee nuclei
Platea Locale Tecnico
Platea Vasca Locale Tecnico
Platea (300 mm)
Trave Porta Portone

- Lavorazione n°20

E.004.0041

Fornitura e posa in opera di casserature per getti in conglomerato cementizio quali pareti e setti di spessore superiore a cm 15 e fino a cm 30, curve o comunque sagomate realizzate con tavolame di abete, compreso l'armatura di sostegno e di controventatura, i ponteggi fino a 2 m di altezza dal piano di appoggio; compreso altresì il montaggio, lo smontaggio, lo sfrido, e l'impiego di idonei disarmanti, misurato per un solo lato.

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

Collocazione:

Nuclei

- Lavorazione n°21

E.005.002a

Fornitura e posa in opera di pilastro prefabbricato in cls vibrato, dosato per dare una classe non minore di 45 N/mm², adeguatamente armato come da calcoli strutturali, completi di spinotti di centraggio e di pluviali in P.V.C. incorporati, compreso il trasporto, il sollevamento e la posa in opera per distanze di 30 Km dalla produzione: - della sezione di cm 50 X 40 ed altezza sino a ml 6,00.

Collocazione:

Pilastrini P1 (400x400 mm)

- Lavorazione n°22

E.005.002e

Fornitura e posa in opera di pilastro prefabbricato in cls vibrato, dosato per dare una classe non minore di 45 N/mm², adeguatamente armato come da calcoli strutturali, completi di spinotti di centraggio e di pluviali in P.V.C. incorporati, compreso il trasporto, il sollevamento e la posa in opera per distanze di 30 Km dalla produzione: - della sezione di cm 60 X 70 ed altezza sino a ml 15,00.

Collocazione:

Pilastrini P1 (700x700 mm)

Pilastrini P2 (700x700 mm)

- Lavorazione n°23

NP.OC.001

Fornitura e posa in opera rivestimento di pavimentazioni industriali con barriera a vapore ad alta resistenza chimica realizzato mediante resine epossidiche esenti da solventi. Fornitura e posa in opera di rivestimento antiscivolo per pavimentazioni industriali dotate di barriera a vapore, mediante applicazione, nello spessore complessivo di 3-3.5 mm, di una mano di formulato epossidico bicomponente fillerizzato di colore neutro, caricato con sabbia di quarzo con granulometria massima di 0,5 mm.

Collocazione:

Pavimentazione Hangar

- Lavorazione n°24

NP.OC.002

Fornitura e posa in opera di gru elettrica tipo bitrave con carrello argano di sollevamento con portata nominale di 10t, compreso di pulsantiera scorrevole indipendente e passerella di servizio lungo una delle travi del ponte.

Collocazione:

Carroponte Hangar Bay

- Lavorazione n°25

NP.OC.003

Fornitura e posa in opera di gru elettrica tipo bitrave con carrello argano di sollevamento con portata nominale di 8t, compreso di pulsantiera scorrevole indipendente.

Collocazione:

Carroponte Corpo a "C"

- Lavorazione n°26

NP.OC.004

Fornitura e posa in opera di gru elettrica tipo bitrave con carrello argano di sollevamento con portata nominale di 2t, compreso di pulsantiera scorrevole indipendente.

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

Collocazione:

Carroponte Corpo a "C"

- Lavorazione n°27

NP.OC.005

Fornitura e posa in opera di paranco elettrico a fune per monorotaia con portata nominale di 1t, compreso di pulsantiera scorrevole indipendente, linee a festoni per alimentazione paranco e linea a festoni per pulsantiera.

Collocazione:

Carroponte Corpo a "C"

- Lavorazione n°28

NP.OC.006

Fornitura e posa in opera di gru elettrica tipo monotrave con carrello paranco di sollevamento con portata nominale di 2t, compreso di pulsantiera scorrevole indipendente.

Collocazione:

Carroponte Corpo a "C"