



AEROPORTO FONTANAROSSA CATANIA

**APPALTO PER L'AFFIDAMENTO
DEL SERVIZIO DI MANUTENZIONE,
DEGLI IMPIANTI E DEGLI IMMOBILI
RICADENTI NEL SEDIME
DELL'AEROPORTO FONTANAROSSA CATANIA**

ALLEGATO C

CONSISTENZA DEI PRINCIPALI IMPIANTI

IMPIANTO ANTINCENDIO CONSISTENZA APPARECCHIATURE

Nuova aerostazione

Impianto a idranti

- n. 2 Elettropompe di pressurizzazione + pompa jockey a servizio degli idranti
Portata 150 mc/h, prevalenza 60 m c.a. per ciascuna pompa
- n. 119 Idranti UNI 45 a parete con manichetta
- n. 9 Idranti UNI 70 per attacco autopompa

Impianto a sprinkler

- n. 2 Elettropompe di pressurizzazione + pompa jockey a servizio degli sprinkler
Portata 60 mc/h, prevalenza 60 m c.a. per ciascuna pompa
- n. 570 Terminali sprinkler (n.340 al livello 0 + n. 230 al livello 1)

Estintori

- n. 237 Estintori a polvere da 6 kg
- n. 3 Estintori a polvere da 12 kg
- n. 2 Estintori carrellati a polvere da 30 kg
- n. 38 Estintori ad anidride carbonica da 5 kg
- n. 29 Estintori carrellati ad anidride carbonica da 100 kg

Impianto di rilevazione fumi

- n. 2 centrale rivelazione fumi con sistema di supervisione della Siemens-Cerberus
- n. 1.148 circa rivelatori ottici di fumo della Siemens-Cerberus
- n. 44 circa rivelatori termovelocimetri di fumo della Siemens-Cerberus
- n. 558 circa ripetitori segnalazione remota rivelatori di fumo della Siemens-Cerberus
- n. 108 circa pulsanti di allarme della Siemens-Cerberus
- n. 103 circa pannelli ottico acustici della Siemens-Cerberus
- n. 264 circa moduli di comando sistema di rivelazione fumi della Siemens-Cerberus
- n. 100 circa moduli di ingresso analogici attivi della Siemens-Cerberus
- n. 600 circa sacchetti tagliafuoco

Altre pompe

- n. 2 Elettropompe da 18,5 kW vecchia manutenzione SAC
- n. 2 Elettropompe di pressurizzazione da 10 CV vecchia manutenzione SAC
- n. 3 Elettropompe e idranti antincendio aeroclub.
- n. 1 Serbatoio da lit. 5000 antincendio aeroclub

Altri edifici

Parcheggio a pagamento (SAC Service)

- n. 1 Vasca antincendio
 - n. 1 Gruppo di pompaggio
 - n. 2 Attacchi UNI 70 VVF
- Idranti soprasuolo

Vecchia centrale tecnologica

- n. 1 Vasca antincendio
 - n. 1 Gruppo di pompaggio per sprinkler
 - n. 1 Gruppo di pompaggio per idranti
 - n. 1 Compressore aria a servizio dei gruppi di pompaggio
 - n. 1 Attacco UNI 70 VVF
- Idranti UNI 45 a servizio della centrale tecnologica
- Idranti sottosuolo UNI 45 a servizio della vecchia aerostazione

IMPIANTI ELETTRICI CONSISTENZA APPARECCHIATURE

Cabina di trasformazione nuova aerostazione

- n. 2 Interruttori ad esafluoruro arrivo (esercizio + riserva)
- n. 4 Moduli per ciascun trasformatore
- n. 4 Trasformatori trifasi in resina da 2.500 kVA 20/0,4 V
- n. 1 Quadro elettrico generale di bassa tensione

Impianto di produzione Energia di Emergenza

- n. 3 Gruppi elettrogeni di potenza continuativa 2.500 kVA
- n. 1 Quadro elettrico d'intervento automatico e parallelo per tre gruppi elettrogeni

Quadri Elettrici di distribuzione principale

- Quadro QGBT.C (quadro elettrico Generale di Bassa Tensione)
- Quadro QGDO (quadro elettrico Generale Distribuzione lato Ovest)
- Quadro QGDE (quadro elettrico Generale Distribuzione lato Est)
- Quadro QGDI (quadro elettrico Generale Distribuzione Impianti)

Quadri Centrali Tecnologiche

- Quadro QUTA.1 (quadro elettrico Centrale UTA 1)
- Quadro QUTA.2 (quadro elettrico Centrale UTA 2)
- Quadro QUTA.3 (quadro elettrico Centrale UTA 3)
- Quadro QCPO (quadro elettrico Centrale Pompaggio)
- Quadro QCF (quadro elettrico Centrale frigorifera)
- Quadro Q.TOR.EV (quadro elettrico Torre Evaporativa)
- Quadro QCT (quadro elettrico Centrale Termica)
- Quadro QANT-G (quadro elettrico Centrale Antincendio)
- Quadro QCI (quadro elettrico Centrale Idrica)
- Quadro QANT-L (quadro elettrico Lance Antincendio)

Quadri Elettrici Corpo A Lato EST

Quadro QPTE-P (quadro elettrico Arrivi EST Privilegiata)

Quadro QPTE-C (quadro elettrico Arrivi EST Continuità)

QHPE-P (quadro elettrico Partenza EST Privilegiata)

Quadro QHPE-C (quadro elettrico Partenza EST Continuità)

Quadro QHPE.1 (quadro elettrico WC Partenze)

Quadro QTT1.1 (quadro elettrico Totem TT1.1)

Quadro QTT1.2 (quadro elettrico Totem TT1.2)

Quadro QSIE-P (quadro elettrico Hall imbarchi Est Privilegiata)

Quadro QSIE-C (quadro elettrico Hall imbarchi Est Continuità)

Quadro QSIE-1 (quadro elettrico Polizia)

Quadro QSIE-2 (quadro elettrico WC1 Piano terra)

Quadro QSIE-3 (quadro elettrico WC2 Piano terra)

Quadro QP.3 (quadro elettrico Proiettori 3)

Quadro QPS1.P (quadro elettrico Centro Privilegiata)

Quadro QPS1.C (quadro elettrico Centro Continuità)

Quadro QINF (quadro elettrico Infermeria)

Quadro QPS1.1 (quadro elettrico WC Est)

Quadro QPS1.2 (quadro elettrico WC Ovest)

Quadro QPS1.3 (quadro elettrico Lost & Found Est)

Quadro QPS1.4 (quadro elettrico Carabinieri)

Quadro QPU1(quadro pubblicita' P. Seminterrato)

Quadro QPUE (quadro elettrico Pubblicita' EST)

Quadri Elettrici Corpo A Lato OVEST

Quadro QPS2-P (quadro elettrico Generale Ovest Privilegiata)

Quadro QPS2-C (quadro elettrico Generale Ovest Continuità)

Quadro QHPO-P (quadro elettrico Partenze Hall Privilegiata)

Quadro QHPO-C (quadro elettrico partenze Hall Continuità)

Quadro QHPO.1 (quadro elettrico sala Amica)

Quadro QHTT1.1 (quadro elettrico Totem TT1.3)

Quadro QTT1.4 (quadro elettrico Totem TT1.4)

Quadro QSIO-P (quadro elettrico Imbarchi Hall Privilegiata)

Quadro QSIO-C (quadro elettrico Imbarchi Hall Continuità)

Quadro QSIO.3 (quadro elettrico WC1)

Quadro QSIO.4 (quadro elettrico WC2)

Quadro QSIO.1 (quadro elettrico Polizia)

Quadro QSIO.2 (quadro elettrico Partenze internazionali)

Quadro QP.2L (quadro elettrico Proiettori 2)

Quadro QHAT (quadro elettrico Arrivi Hall Privilegiata)

Quadro QHAC (quadro elettrico Arrivi Hall Continuità)

Quadro QPUO (quadro elettrico Pubblicità Ovest)

Quadri Elettrici Corpo B

Quadro QTR-P (quadro elettrico Generale Torre Privilegiata)

Quadro QTR-C (quadro elettrico Generale Torre Continuità)

Quadro QTP2 (quadro elettrico Generale Torre Piano secondo)

Quadro QWC3 (quadro elettrico WC Piano Terzo)

Quadro QTP4 (quadro elettrico Torre Piano quarto)

Quadro QTP5 (quadro elettrico Torre Piano quinto)

Quadro QTPT (quadro elettrico Torre Piano Terra)

Quadro QSP1 (quadro elettrico Spogliatoio 1)

Quadro QSP2 (quadro elettrico Spogliatoio 2)

Quadro QTP7 (quadro elettrico Torre Piano Settimo)

Quadri Elettrici Corpo C

Quadro QPTO (quadro elettrico Generale Corpo C)

Quadro QPTO.1 (quadro elettrico Generale Q.1 Corpo C)

Quadro QPTO.2 (quadro elettrico Generale Q.2 Corpo C)

Quadro QPTO.4 (quadro elettrico Lost & Found)

Quadro QPTO.5 (quadro elettrico WC)

Quadro QPTO.3 (quadro elettrico Polizia e Finanza)

Quadro QP1O.1 (quadro elettrico Q.1 piano primo)

Quadro QP1O.2 (quadro elettrico WC 2)

Quadro QP3O.1 (quadro elettrico Q.1 piano Terzo)

Quadro QP3O.3 (quadro elettrico Q.WC Self Service)

Quadro QP4O.1-P (quadro elettrico Estrattori Ovest)

Quadro QPTO.S (quadro pubblicita' P.Terra Riconsegna bagagli)

Quadri Elettrici Corpo D

Quadro QPTD (quadro elettrico Generale Corpo D)

Quadro QPTD.1 (quadro elettrico Hall partenze Corpo D)

Quadro QP1D.1 (quadro elettrico piano primo Corpo D)

Quadro QP1D.2 (quadro elettrico WC piano primo)

Quadro QP3D.1 (quadro elettrico piano Terzo Corpo D)

Quadro QP4D.1 (quadro elettrico estrattori Est)

Quadri Bagagli

Quadro QBAG-E (quadro elettrico Bagagli Est)

Quadro QBAG-O (quadro elettrico Bagagli Ovest)

Quadro QSTP (quadro elettrico Smistamento Bagagli Piano terra)

Quadro QSTP.3 (quadro elettrico Lavorazione Bagagli Piano primo)

Quadro QSTP.1 (quadro elettrico Uffici 1 Piano Terra)

Quadro QSTP.2 (quadro elettrico Uffici 2 Piano Terra)

Quadro QSTP.4 (quadro elettrico Uffici 1 Piano Primo)

Quadro QSTP.5 (quadro elettrico Uffici Ovest Piano Primo)

Quadro QBAG-C (quadro elettrico moviment. bagagli Alimentazione Cont. VIS)

Quadri Loading Bridge

Quadro QCP1-P (quadro elettrico Arrivi Loading Bridge Privilegiata)

Quadro QCP1-C (quadro elettrico Arrivi Loading Bridge Continuità)

Quadro QLBA (quadro elettrico Loading Bridge A)

Quadro QLBB (quadro elettrico Loading Bridge B)

Quadro QLBC (quadro elettrico Loading Bridge C)

Quadro QLBD (quadro elettrico Loading Bridge D)

Quadro QLBE (quadro elettrico Loading Bridge E)

Quadro QLBF (quadro elettrico Loading Bridge F)

Impianti elettrici utilizzatori

- n. 681 circa comandi di accensione (interruttori, deviatori, pulsanti, ecc) con frutti e placche
- n. 137 circa comandi di accensione (interruttori, deviatori, pulsanti, ecc) del tipo stagno
- n. 2.240 circa pres (2P+T 16A, 2P+T 10A +10/16A, 2x2P+T 10/16 con interruttore, 2x2P+T 10/16, 2P+T 10/16 + Unel con inter., ecc) con frutti e placche completi di accessori
- n. 94 circa prese interbloccate con fusibili 2P+T 16A
- n. 50 circa torrette a pavimento per servizi vari
- n. 10 impianti citofonici con due posti interni ed uno esterno
- mt 40 circa trave in pvc porta prese (elettriche e fonia/dati)

Impianti GTC

- n. 1 collegamenti impianti GTC
- n. 1 sistema di supervisione impianti della Siemens comprensivo di sistema gestione e lettura a distanza contatori elettrici di consumo energia

Impianto di messa a terra

Anello globale di messa a terra da 150 mmq

IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO CONSISTENZA APPARECCHIATURE

Centrale frigorifera

- n. 3 Gruppi frigoriferi a vite da 1290 kW cad.
- n. 1 Gruppo frigorifero centrifugo da 1290 kW

Torri evaporative

- n. 4 Torri evaporative a servizio dei gruppi frigoriferi

Addolcitore

- n. 2 Tank culligan
- n. 2 Harness soft
- n. 1 Unità elettronica timer

Sistema antialghe e poliammine

- n. 1 Sistema antialghe: serbatoio da 150 litri comprensivo di pompa dosatrice
- n. 1 Sistema anti-incrostazioni: n.3 serbatoi da 150/250 litri con pompe dosatrici

Sistema di controllo salinità acqua delle torri evaporative

- n. 1 Sistema di controllo

Pompe torri evaporative

- n. 3 Elettropompe per acqua di torre per gruppo frigorifero a vite
- n. 3 Elettropompe per acqua di torre per gruppo frigorifero a vite
- n. 3 Elettropompe per acqua di torre per gruppo frigorifero a vite
- n. 3 Elettropompe per acqua di torre per gruppo frigorifero centrifugo

Pompe distribuzione acqua refrigerata

- n. 3 Elettropompe acqua refrigerata gruppo frigorifero a vite
- n. 3 Elettropompe acqua refrigerata gruppo frigorifero a vite
- n. 3 Elettropompe acqua refrigerata gruppo frigorifero a vite
- n. 3 Elettropompe acqua refrigerata gruppo frigorifero centrifugo
- n. 4 Elettropompe acqua refrigerata circuito UTA aerostazione
- n. 3 Elettropompe circuito secondario fan-coils aerostazione zona est
- n. 3 Elettropompe circuito secondario fan-coils aerostazione zona ovest
- n. 2 Elettropompe acqua refrigerata circuito UTA ristorante torre
- n. 3 Elettropompe circuito primario fan-coils uffici torre
- n. 2 Scambiatori a piastre con relative pompe

Ventilconvettori a pavimento

- n. 451 Tipologie presenti: a parete carenato, sottopavimento pedonabile, cassette
(n.259 al livello 0)
(n.43 al livello 1)
(n.42 al livello 2)
(n.51 al livello 3)
(n.56 al livello 4)

Sistemi split a pompa di calore

- n. 2 Split locale Telecom
- n. 7 Fan coil croce rossa.
- n. 2 Unità Unifly locali CED.
- n. 2 Unità Unifly locale UPS.
- n. 2 Unità Unifly testata 26
- n. 3 Split locali centro Stella
- n. 3 Split locali batterie UPS
- n. 6 Split locali Q.E. alla base dei corpi H Loading Bridge
- n. 6 Split passerelle load bridge
- n. 2 Aspiratori industriali locali UPS

- n. 6 Split locali corpi H ingresso n° 6 cabina di comando finger
- n. 1 Split locale quadri Polizia
- n. 75 Climatizzatori da 9000, 12000 e 18.000 btu. Uffici amministrativi SAC. e W.F.
- n. 1 Split locale Polizia Controllo Monitor
- n. 20 Split scalo merci.
- n. 1 Chiller nuova corce rossa + UTA

Tubazioni distribuzione fluidi

Tubazioni SS Shop-Coat-Th.B

Tubazioni Gas UNI 8863 SS preverniciati in acciaio FE 330

Tubazioni SS lisce comm. UNI 7287 zin. UNI 5745 in acciaio FE 320

Tubazioni in PE 100 per distribuzione acqua

Tubazioni in rame

Valvole e saracinesce

Valvole a farfalla tipo wafer con tenuta in gomma

Centrale UTA

- n. 1 UTA 1A (sala imbarco ovest) con portata di 23700 mc/h
- n. 1 UTA 1B (sala imbarco est) con portata di 32500 mc/h
- n. 1 UTA 2bis (hall pubblica arrivi) con portata di 21500 mc/h
- n. 1 UTA 8bis (corpo laterale ovest) con portata di 12800 mc/h
- n. 1 UTA 9bis (self service corpo B torre) con portata di 4000 mc/h
- n. 1 UTA 11bis (uffici torre) con portata di 7850 mc/h
- n. 1 UTA 15bis (sala imbarco q.0,00) con portata di 5000 mc/h
- n. 1 UTA 18bis (galleria partenze/arrivi) con portata di 11500 mc/h
- n. 1 UTA 17bis (sala imbarco ovest) con portata di 12000 mc/h
- n. 1 UTA 3bis (hall pubblica "2" partenze est) con portata di 54200 mc/h
- n. 1 UTA 4bis (hall pubblica "1" partenze ovest) con portata di 58400 mc/h
- n. 1 UTA 5A (ritiro bagagli "1" voli nazionali) con portata di 34000 mc/h

- n. 1 UTA 5B (ritiro bagagli "2" voli nazionali) con portata di 18800 mc/h
- n. 1 UTA 6bis (ritiro bagagli voli internazionali) con portata di 15000 mc/h
- n. 1 UTA 7bis (hall pubblica piano terra) con portata di 21500 mc/h
- n. 4 Immissori d'aria con portata di 46250 mc/h cad.

Estrattori

- n. 1 Estrattore E1A-a con portata 11200-5600 mc/h
- n. 1 Estrattore E1A-b con portata 2300 mc/h
- n. 1 Estrattore E8bis con portata 14600 mc/h
- n. 1 Estrattore E18g con portata 2300 mc/h
- n. 1 Estrattore E1c con portata 3600-1800 mc/h
- n. 1 Estrattore E2a con portata 8000-4000 mc/h
- n. 1 Estrattore INFETTIVI con portata 1000 mc/h
- n. 1 Estrattore E1B-d con portata 11200-5600 mc/h
- n. 1 Estrattore E1B-e con portata 2760 mc/h
- n. 1 Estrattore E15bis con portata 4500 mc/h
- n. 1 Estrattore E17A-bis con portata 14100 mc/h
- n. 1 Estrattore E2B con portata 8000-4000 mc/h
- n. 1 Estrattore E17B-bis con portata 2500 mc/h
- n. 1 Estrattore E1f con portata 3600-1800 mc/h
- n. 1 Estrattore E18b con portata 2700 mc/h
- n. 1 Estrattore E18c con portata 1600 mc/h
- n. 1 Estrattore E18d con portata 1600 mc/h
- n. 1 Estrattore E18e con portata 1600 mc/h
- n. 1 Estrattore E18f con portata 1600 mc/h
- n. 1 Estrattore E20a-b con portata 20000-1000 mc/h
- n. 1 Estrattore E20b-bis con portata 20000-1000 mc/h
- n. 1 Estrattore E20c con portata 20000-1000 mc/h

- n. 1 Estrattore E20d con portata 20000-1000 mc/h
- n. 1 Estrattore E1A-h con portata 4900 mc/h
- n. 1 Estrattore E1b-g con portata 4900 mc/h
- n. 1 Estrattore E7a-bis con portata 800 mc/h
- n. 1 Estrattore E7b-bis con portata 800 mc/h
- n. 1 Estrattore E9 con portata 3600 mc/h
- n. 1 Estrattore E11 con portata 7560 mc/h

Canalizzazioni

Serrande tagliafuoco

Diffusori (a parete, a soffitto, lineari)

Pompe distribuzione fluidi

- n. 2 Elettropompe a servizio di batterie fredde UTA 8bis, 9bis, 11bis
- n. 2 Elettropompe a servizio di batterie fredde UTA 4bis, 6bis
- n. 2 Elettropompe a servizio di batterie fredde UTA 18bis, 1A
- n. 2 Elettropompe a servizio di batteria fredda UTA 5A
- n. 3 Elettropompe a servizio di batterie fredde UTA 7bis, 2bis
- n. 2 Elettropompe a servizio di batterie fredde UTA 5B, 3bis
- n. 3 Elettropompe a servizio di batterie fredde UTA 1B, 15bis, 17bis

Vasi d'espansione chiusi

Centrale termica

- n. 4 Caldaie a gas metano da 1040 kW utili, complete di bruciatori

Canne fumarie

- n. 4 Canne fumarie in acciaio inox coibentato

Centralina fumi

Pompe distribuzione acqua calda

- n. 2 Elettropompe di circolazione a servizio di caldaia
n. 2 Elettropompe di circolazione a servizio di caldaia
n. 2 Elettropompe di circolazione a servizio di caldaia
n. 2 Elettropompe di circolazione a servizio di caldaia
n. 2 Elettropompe a servizio di circuito UTA
n. 2 Elettropompe a servizio di circuito UTA ristorante torre

IMPIANTO SMALTIMENTO ACQUE NERE, DI FALDA E DI LAVAGGIO UTA CONSISTENZA APPARECCHIATURE

Pozzetti di sollevamento e locali tecnici connessi

- n. 2 Pompe area di fronte a vecchio edificio manutenzione soll. liquami lato EST.
n. 2 Pompe zona cancello scorrevole lato ovest nuova aerostazione lato ovest.(casotto centrale)
n. 3 Pozzetti a base colonna
(n.1 per acque nere lato sud, n.1 per acque sporche sala UTA lato nord,
n.1 per acque nere lato nord)
n. 6 Pompe a servizio dei pozzetti di sollevamento

Pozzetti di ispezione

- n. 9 Pozzetti grigliati sala UTA
n. 2 Pozzetti di ispezione sifonati

**IMPIANTO SMALTIMENTO ACQUE BIANCHE
CONSISTENZA APPARECCHIATURE**

Pozzetti di sollevamento

- n. 2 Pompe parcheggio SAC Service vicino T4
- n. 3 Pompe parcheggio ex-gazebo SAC
- n. 1 Pompa di sollevamento lavaggio filtri locali UTA.
- n. 2 Pompe zona grande cavedio
- n. 3 Pozzetti a base colonna
(n.1 per acque di dreno falda/meteoriche lato ovest, n.1 per acque di dreno falda lato nord, n.1 per acque di dreno falda locale telecom lato nord)
- n. 6 Pompe a servizio dei pozzetti di sollevamento

Pozzetti di ispezione

- n. 26 Pozzetti grigliati
- n. 5 Pozzetti di ispezione sifonati
- n. 1 Canaletta grigliata (lunghezza = 3 metri)
- n. 1 Canaletta grigliata (lunghezza = 5 metri)

**IMPIANTO DI DEPURAZIONE
CONSISTENZA APPARECCHIATURE**

Impianto di depurazione e locali tecnici connessi.

- n. 4 Pompe monocanali (4 litri/s, 10 m c.a.)
- n. 3 Flo-get
- n. 4 Pompe monocanali (15,6 litri/s, 7,6 m c.a.)
- n. 5 Pompa per fango biologico (4 litri/s, 10 m c.a.)
- n. 3 Biodischi 2,00 x 110 dischi completi
- n. 3 Dosatori
- n. 1 Misuratore magnetico DN 150
- n. 1 Estrattore centrifugo
- n. 4 Mixer
- n. 1 Griglia automatica

IMPIANTO IDRICO-SANITARIO CONSISTENZA APPARECCHIATURE

Gruppi di pressurizzazione autoclave

- n. 4 Elettropompe
Vasca di accumulo
Sistema di trattamento chimico
- n. 2 Elettropompe da 1 CV zona Amministrazione SAC
- n. 4 Elettropompe da 4 kW zona vecchia manutenzione gest. T4
- n. 2 Elettropompe a servizio di box in nuovo piazzale
- n. 1 Elettropompa per irrigazione vecchia aerostazione
- n. 4 Elettropompe per acqua potabile vecchia centrale tecnologica
- n. 3 Elettropompe zona pozzo VVF + idrosfera da lit. 300
- n. 2 Elettropompa da 1,2 CV officina SAC + 2 idrosfere

Impianto idrico-sanitario

- n. 148 Lavabi (n.2 al livello -1, n.54 al livello 0, n.35 al livello 1, n.20 al livello 2, n.27 al livello 3, n.4 al livello 4, n.4 al livello 5, n.2 al livello 6)
- n. 146 Vasi (n.2 al livello -1, n.40 al livello 0, n.35 al livello 1, n.20 al livello 2, n.31 al livello 3, n.4 al livello 4, n.4 al livello 5, n.2 al livello 6)
- n. 30 Bagni monoblocco per disabili (n.11 al livello 0, n.8 al livello 1, n.5 al livello 2, n.6 al livello 3)
- n. 37 Orinatori (n.13 al livello 0, n.16 al livello 1, n.2 al livello 2, n.6 al livello 3)
- n. 10 Bagni completi di servizi sanitari , docce e lavandini uffici SAC, WF. grande infermeria.
- n. 4 Docce (n.2 al livello 0, n.2 al livello 6)
- n. 3 Servizi igienici ufficio pass e vigili urbani
- n. 80 Asciugamani elettrici
- n. 31 Boiler elettrici (capacità da 10 a 80 litri)

(n.11 al livello 0, n.8 al livello 1, n.5 al livello 2, n.5 al livello 3, n.1 al livello 4, n.1 al livello 5)

SISTEMA DI SUPERVISIONE INTEGRATO PER IMPIANTI TECNOLOGICI CONSISTENZA APPARECCHIATURE

Sistema di supervisione integrato Siemens Desigo Insight

- n. 1 Postazione operatore
- n. 30 Regolatori a microprocessore PXC64
- n. 450 Regolatori a microprocessore per unità terminali RXC21
- n. 12 Interfacce per RXC21 modello PXR11

Elementi in campo collegati al sistema di supervisione

CABINE ELETTRICHE E SOTTOSTAZIONI MT/BT CONSISTENZA APPARECCHIATURE

Cabina di arrivo MT nuova aerostazione (6 MW)

- n. 1 Modulo generale di arrivo consegna ENEL
- n. 2 Moduli (esercizio + riserva)
- n. 1 Modulo di riserva per alimentazione di emergenza cabina scalo merci
- n. 1 Analizzatore di rete. HT Italia

Cabina di arrivo MT vecchia centrale tecnologica (2 MW)

- n. 1 Modulo generale di arrivo ENEL
- n. 1 Modulo MT vecchia cabina
- n. 1 Modulo MT scalo merci
- n. 1 Modulo MT ex terminal uno (ex aeropax morandi)
- n. 1 Modulo MT ex terminal B (terminal 4)
- n. 1 Misuratore di potenza ex cabina voli notti
- n. 1 Modulo MT voli notti
- n. 1 Modulo di riserva

Sottostazione di trasformazione MT/BT vecchia cabina

- n. 1 Modulo di comando trasformatore
- n. 1 Trasformatore da 400 kVA

- n. 1 Quadro elettrico generale di BT
- n. 1 Gruppo elettrogeno da 400 kVA con quadro di commutazione

Sottostazione di trasformazione MT/BT scalo merci

- n. 1 Modulo generale MT
- n. 3 Moduli di comando trasformatore
- n. 1 Modulo di comando sottostazione zona testata 08
- n. 3 Trasformatori da 630 kVA
- n. 2 Quadri elettrici generali di BT
- n. 2 Gruppi elettrogeni da 500 kVA in parallelo

- n. 1 Serbatoio gasolio da lit. 6000 e sistema pompaggio

Sottostazione di trasformazione MT/BT ex terminal uno

- n. 1 Modulo generale MT magrini ad olio
- n. 4 Moduli di comando trasformatore il MT
- n. 2 Trasformatori da 1000 kVA
- n. 1 Trasformatore da 800 kVA
- n. 1 Trasformatore da 630 kVA
- n. 2 Quadri elettrici generali di BT
- n. 1 Gruppo elettrogeno da 800 kVA con quadro di commutazione
- n. 1 Serbatoio gasolio da lit 6000. e sistema pompaggio

Sottostazione di trasformazione MT/BT terminal B

- n. 2 Modulo generale MT e modulo motorizzato
- n. 2 Moduli di comando trasformatore e testata 26
- n. 2 Trasformatori da 630 kVA
- n. 1 Quadro elettrico generale di BT
- n. 1 Gruppo elettrogeno da 250 kVA con quadro di commutazione

Sottostazione di trasformazione MT/BT testata 08

- n. 1 Modulo di comando trasformatore

- n. 1 Trasformatore da 630 kVA
- n. 1 Quadro elettrico generale di BT
- n. 1 Gruppo elettrogeno da 630 kVA con quadro di commutazione
- n. 1 Serbatoio gasolio lit. 5000 e sistema pompaggio

Misuratore di potenza MT voli notti

- n. 1 Modulo di risalita sbarre in MT 20 KV
- n. 1 Interruttore di comando in MT 20KV
- n. 1 Modulo con TA e TV e misuratore di potenza
- n. 1 Quadro di basso per circuiti ausiliari
- n. 1 UPS per copertura circuiti ausiliari modulo in MT.

IMPIANTI ILLUMINAZIONE LANDSIDE CONSISTENZA APPARECCHIATURE

Corpi illuminanti interni o esterni (escluse torri faro e simili)

- n. 925 circa corpi illuminanti per installazione a plafone e/o in controsoffitto luce diretta ottica lamellare 2x36 W
- n. 30 circa corpi illuminanti per installazione a plafone e/o in controsoffitto luce diretta ottica lamellare 2x58 W
- n. 43 circa corpi illuminanti stagni corpo in policarbonato per installazione a plafone 1x36 W
- n. 8 circa corpi illuminanti stagni corpo in policarbonato per installazione a plafone 1x58 W
- n. 165 circa corpi illuminanti stagni corpo in policarbonato per installazione a plafone 2x36 W
- n. 817 circa corpi illuminanti stagni corpo in policarbonato per installazione a plafone 2x58 W
- n. 10 circa faretto a plafone con lampada PL 2x26W
- n. 20 circa apparecchio illuminante con lampada PL 2x9W

- n. 1.025 circa corpi apparecchio illuminante tipo Luceri Artemide
- n. 6 circa apparecchio illuminante su paletto h=4mt
- n. 653 circa faretto da incasso 2x32w oppure 2x24W
- n. 115 circa corpi illuminanti tipo Float Artemide 1x55W
- n. 80 circa apparecchi di orientamento da incasso tipo BE 2911 50W della Bega
- mt 300 circa sistema di illuminazione a sospensione tipo Mix Artemide con apparecchi illuminanti da 2x55W
- mt 640 circa sistema di illuminazione a sospensione tipo Frame Xenon con apparecchi illuminanti da 2x58W
- n. 1 sistema di illuminazione a specchi
- n. 26 circa faretto tipo Panos asimmetrico 1x70W
- n. 1.197 circa apparecchio di illuminazione di emergenza 1x24W autonomia 1h
- n. 362 circa apparecchio di illuminazione per segnalazione di sicurezza con autodiagnosi
- n. 7 soccorritori a tempo di intervento 0 da 8000VA

IMPIANTO DIFFUSIONE SONORA CONSISTENZA APPARECCHIATURE

Impianti di diffusione sonora

- n. 1 sistema di diffusione annunci per Hall Arrivi, Hall partenze, locali uffici e locali cantinati completo di centrale di gestione, postazioni microfoniche e diffusori acustici
- n. 1 sistema di amplificazione per diffusione messaggi con il telefono
- n. 20 circa sistema di amplificazione per gates

IMPIANTO CONTROLLO ACCESSI CONSISTENZA APPARECCHIATURE

Impianto controllo accessi

- n. 181 circa lettori di badge a prossimità con tastiera della Siemens
- n. 26 circa lettore di badge per ingresso

- n. 13 concentratori per lettori di badge della Siemens
- n. 322 circa contatto a triplo bilanciamento per porte
- n. 166 circa modulo di controllo per varco
- n. 1 terminale di comando e controllo

GRUPPI STATICI DI CONTINUITA' CONSISTENZA APPARECCHIATURE

Impianto di produzione Energia di Continuità

- n. 1 Gruppo statico di continuità 60 KVA scalo merci
- n. 7 Gruppi statici di continuità da 10 kVA aerostazione
- n. 2 Gruppi statici di continuità 160 KVA cabina 26
- n. 4 Gruppi statici di continuità da 250 kVA aerostazione

IMPIANTO TELEFONIA CONSISTENZA APPARECCHIATURE

Impianti telefonici

- n. 1 centrale telefonica per 500 utenti , con 2 posti operatori, alimentatori, ecc. tipo MD 100 della Ericsson completo di permutatore telefonico
- n. 450 terminali telefonici digitali Ericsson
- n. 30 terminali telefonici multifrequenza

**IMPIANTO CABLAGGIO STRUTTURATO
CONSISTENZA APPARECCHIATURE**

Impianto cablaggio strutturato

- n. 2.400 circa punti presa per cablaggio strutturato
- n. 1 cablaggio passivo per impianto trasmissione dati
- n. 1 cablaggio attivo per impianto trasmissione dati
- n. 2 centro stella con router service con apparati attivi e passivi, computer con software windows NT e sistema di gestione, configurazione, ecc.

**IMPIANTO DI VIDEOSORVEGLIANZA LANDSIDE
CONSISTENZA APPARECCHIATURE**

Impianto TV.CC.

- n. 116 circa telecamere con obiettivo manuale ed autoris della Siemens
- n. 66 telecamere brandeggiabili da esterno tipo Dome con obiettivo zoom, autofocus ed autoris della Siemens
- n. 7 sistemi digitali di videoregistrazione digitale per telecamere della Siemens
- n. 1 sistema digitale di visualizzazione su stazione di lavoro di immagini videoregistrate con rete Lan della Siemens
- n. 1 centrale video principale in sala regia con consolle, tastiere, due matrici video a 208 ingressi e 32 uscite, joystick, due sistemi di videoregistrazione digitale, venti monitor a colori 12", due monitor bn 17, computer e software per videoregistratori e supervisione, mappe videografiche e database della Siemens
- n. 1 sistema di TVCC per controllori di terra
- n. 1 consolle regia secondaria

IMPIANTO ANTINTRUSIONE E VIDEOSORVEGLIANZA PERIMETRALE CONSISTENZA APPARECCHIATURE

Impianto illuminazione esterna per complessivi 4700 metri

reti elettriche di B.T. e relativi quadri elettrici di zona

impianto di terra

impianti elettrici e speciali a bassissima tensione

n. 444 corpi illuminanti su palo

Impianto TV.CC.

n. 105 telecamera digitale fissa a colori pelco mod. cc3651h2x

n. 105 obiettivo cs-mount varifocal mod. 10x.13vd5-50

n. 105 custodia da esterno ip65 mod. eu3512-3x

n. 105 trasformatore 220-24vca mod. vl-ts24

n. 105 ricetrasmittitore per video mod. vb37 m

n. 15 modulo telecamera day&night colore b/n mod. dd53cbw-x su palo

n. 15 contenitore antivandalismo con box memory mod. bb53hd-pg-e

n. 15 cupola trasparente antivandalismo con staffa mod. ld53hdcpb-1

n. 15 trasmettitore video utp mod. vc - utp

n. 16 trasmettitore video a 8 canali + 2 x rs485 + 1 x mod.fpvb8-ab1-db2-st

n. 32 alimentatore 15vcc

n. 16 ricevitore hub attivo 8 canali mod. vh 856

Sensori antintrusione

n. 1 linea cavo sensore alpha sensor mod. gdalpha su recinzione

n. 1 linea di cavo inerte mod. gqfc-9 su recinzione

n. 1 linea cavo a fibra ottica monomodale

n. 40 unità di fine linea mod. gdelt-1

n. 20 scatola di giunzione mod. gdjb-1

- n. 10 micralert analizzatore geoquip a 4 zone mod. gcmmb-4
- n. 4 barriera id perimbar 4 fasce due colonne mod. g-perim3m

Centrale di supervisione e gestione sicurezza

- n. 3 armadi rack
- n. 1 consolle a regia per 12 monitor e piano per pc
- n. 1 Centralert plus pc con software datalog 4 sss mod. gcdatalog
- n. 2 unita' di controllo master centralert mod. gcmcu
- n. 1 matrice video modulare mod. cm 9770l256x32-x
- n. 2 tastiera di controllo in versione da tavolo mod. kbd300a
- n. 2 interfaccia di connessione ed alimentazione per tastiere kbdkit-x
- n. 16 ricevitore video a 8 canali + 2 x rs422 + 1 x rs232 mod. fpvb8-ab1-db2-st
- n. 5 cestello di contenimento schede mod. amg2005
- n. 2 pannello di accendimento mod. bp2000
- n. 9 videoregistratore digitale 16 ingressi real time 400ips mod. dx8016-500
- n. 9 scheda multiplexer 16 canali mod. dx8up-mux16
- n. 12 monitor professionale pal/ntsc alta risoluzione mod. pmc14he

**IMPIANTO DI MOVIMENTAZIONE APRON
CONSISTENZA APPARECCHIATURE**

Impianto TV.CC.

- n. 11 Telecamera spectra Dome IV esterno sospensione cod. SD435CBW-PG-E1-X
- n. 9 telecamera spectra Dome III esterno sospensione cod. DD53CBW-X
- n. 880 Metri di cavo a 12 F.O. monomodale cod. BBF-08-U12ELU
- n. 2 Nodo in campo con
8 channel singlemode TX +RS485 Da cod. AMG4783-SF
8 channel singlemode RX+RS485 Da cod. AMG4784R-SF
15 V @ 2A standalone PSU + jackplug cod. AMG2003
19" Subrack 10 slot c/w 100 w PSU cod. AMG2005
- n. 2 cassetto ottico giunzione fibra ottica
- n. 1 impiantistica elettrica a supporto del sistema

Centrale di supervisione e gestione

- n. 1 DVR32 Canali HDD300GB cod. DXB132-3000
- n. 4 Tastiera con joystick x CM6700/6800 nuov cod. KBD300A
- n. 1 Matrice 9760 32 ingressi passanti 16 uscite cod. CM9760L-32X16-X
- n. 3 monitor 37 "LCD cod. BDL3731V
- n. 1 Monitor 50" DLP 2ingressi VGA cod. PMCD750-EU
- n. 1 supporto per schermo cod. PMCD750-SB
- n. 1 kit accessori per videowall cod. PMCD750-KIT
- n. 5 multiviewer a 4 ingressi programmabili cod. PMVC4
- n. 3 quad colore cod. VL-QDCD
- n. 1 orologio pilota cod. MCK 2245
- n. 1 selettore ciclico 4 ingressi 2 uscite cod. VL-SW42
- n. 1 Motorizzazione porta scorrevole SERIE PAM cod. 161C2624
- n. 1 quadro di segnalazione visiva sonora
- n. 1 gruppo di continuità da 10 kva autonomia 10 min

**PERCORSI LODGES, MAPPE TATTILI E LEGGII DI SUPPORTO PER P.R.M.
CONSISTENZA APPARECCHIATURE**

Percorsi lodges

n. 700 Metri circa di strisce ad uso percorsi lodges

Mappe tattili

n. 12 Mappe tattili per non vedenti

Leggii di supporto per P.R.M.

n. 2 Stazioni P.R.M.

**PONTILI D'IMBARCO (LOADING BRIDGES)
CONSISTENZA APPARECCHIATURE**

Percorsi lodges

n. 7 Pontili d'imbarco con annessi locali tecnici.

**SCALE MOBILI
CONSISTENZA APPARECCHIATURE**

Scale mobili

n. 12 Scale mobili (SM1, SM2a, SM2b, SM3, SM4, SM5, SM6, SM7, SM8, SM9, SM10, SM11)
(n.3 tipologie - modelli THD302-1000, THD303-1000, THD352-1000)

**ASCENSORI
CONSISTENZA APPARECCHIATURE**

Ascensori

n. 12 Ascensori (AS1, AS2, AS3, AS4, AS5, AS6, AS7, AS8, AS9, AS10, AS11, AS12)
(n.7 ascensori oleodinamici)
(n.2 ascensori oleodinamici panoramici con pareti in vetro)
(n.1 ascensore elettrico a frizione)

(n.2 ascensori elettrici a sospensione diretta)

**PIATTAFORME PER DISABILI
CONSISTENZA APPARECCHIATURE**

Piattaforme per disabili

- n. 4 Piattaforme per disabili (PH1, PH2, PH3, PH4)

**NASTRI TRASPORTO BAGAGLI
CONSISTENZA APPARECCHIATURE**

Zona smistamento check-in (quota +5,5)

- n. 44 Trasportatori a nastro su bilancia
n. 2 Trasportatori a nastro su bilancia (grandi ingombri)
n. 126 Metri di nastri trasportatori rettilinei

Zona smistamento (quota +2,8)

- n. 4 Curve a 30°
n. 5 Curve a 90°
n. 6 Curve a 180°
n. 429 Metri di nastri trasportatori rettilinei

Zona smistamento crescent (quota -0,7)

- n. 2 Nastri tipo crescent w.b. (sviluppo in lunghezza: metri 69 cadauno)
n. 83 Metri di nastri trasportatori rettilinei

Zona smistamento crescent arrivi (quota +0,7)

- n. 5 Nastri tipo crescent w.b. (sviluppo in lunghezza: metri 45 cadauno)
n. 1 Nastri tipo crescent w.b. (sviluppo in lunghezza: metri 90 cadauno)
n. 1 Curve a 90°
n. 117 Metri di nastri trasportatori rettilinei

**PARCHEGGI SAC
CONSISTENZA SUPERFICI**

Parcheggi SAC

- n. 1 Parcheggio con superficie di 7200 mq e n.240 posti auto
- n. 1 Parcheggio con superficie di 2210 mq e n.98 posti auto
- n. 1 Parcheggio con superficie di 14000 mq e n.778 posti auto

Sbarre mobili automatiche

- n. 2 Sbarra per parcheggio Enti di Stato
- n. 4 Sbarre per parcheggio Amministrazione SAC
- n. 2 Sbarre per scalo merci Finanza
- n. 4 Sbarre per ingresso personale rampa
- n. 2 P 1
- n. 2 P 2
- n. 4 P O 2
- n. 2 P 3 (HERTZ)
- n. 4 P O 3
- n. 6 P4
- n. 2 P 5 (LOCAUTO)
- n. 1 ENAC
- n. 1 ARRIVI

Cancelli elettrici

- n. 3 Cancelli per parcheggi autonoleggio
- n. 1 Cancelli per parcheggio Ufficio Manutenzione SAC
- n. 2 Cancelli varco rete
- n. 1 Cancelli per parcheggio Polizia SAC
- n. 1 Cancelli per ingresso personale rampa

**TORRI FARO
CONSISTENZA APPARECCHIATURE**

Aree movimentazione mezzi rampa e cabine di trasformazione scalo merci

- n. 11 Pali altezza fuori terra mt 10 con doppio attacco per n.2 armature stradali da 250 W

- n. 31 Pali altezza fuori terra m 10 con singolo attacco per n.1 armature stradali da 250 W
- n. 13 Pali altezza fuori terra m 10 con singolo attacco per n.1 proiettore da 400 W

Area lato città

- n. 1 Torre faro parcheggio auto con 8 proiettori da 2000 W
- n. 5 Torri faro con 6 proiettori da 1000 W
- n. 30 Pali con doppio attacco parcheggio autonoleggio per n.2 armature stradali da 250 W
- n. 10 Pali con doppio attacco strada parcheggio autonoleggio per n.2 armature stradali da 250 W
- n. 48 Pali con singolo attacco per n.1 armature stradali da 250 W
- n. 22 Pali con singolo attacco per n.1 proiettore da 400 W
- n. 2 Circuiti con proiettori cavalcavia e vecchia aerostazione
- n. 9 Pali con altezza 4 m con singolo attacco per n.1 armature stradali da 150 W
- n. 6 Pali con altezza 4 m con singolo attacco per n.1 armature stradali da 70 W

Area lato pista

- n. 4 Torri faro parcheggio aeromobili con 20 proiettori
- n. 9 Torri faro parcheggio aeromobili con 4 proiettori da 2000 W (di cui 1 ad accensione rapida)
- n. 2 Torri faro parcheggio aeromobili con 7 proiettori da 2000 W (di cui 1 ad accensione rapida)
- n. 6 Torri faro parcheggio aeromobili con 3 proiettori da 2000 W (di cui 1 ad accensione rapida) + 3 proiettori da 1000 W
- n. 1 Torre faro parcheggio aeromobili con 6 proiettori da 2000 W (di cui 1 ad accensione rapida)
- n. 5 Pali con doppio attacco parcheggio aeromobili privato per n.2 proiettori da 400 W

MANUFATTI VARI NEL SEDIME AEROPORTUALE CONSISTENZA IMMOBILI ED IMPIANTI

Edificio principale

Aerostazione (include tutti gli elementi mobili e fissi all'interno dell'edificio e sulle superfici esterne a tutti i livelli; incluse inoltre all'esterno la segnaletica orizzontale e verticale e l'arredo urbano)

Altri edifici nel sedime (con relativi impianti)

Ingresso Airside (varco sicurezza)

Impiantistica rilevante: impianto elettrico (incluso impianto di messa a terra ed impianto di sicurezza contro le scariche atmosferiche), split per condizionamento, metal detector

Aeroclub (n.2 edifici: scuola da circa 320 mq + officina)

Impiantistica rilevante: impianto elettrico (incluso impianto di messa a terra ed impianto di sicurezza contro le scariche atmosferiche), split per condizionamento, estintori, wc, serbatoio antincendio con gruppo di pompaggio, idranti (compresi quelli soprasuolo a servizio dei parcheggi aeromobili), gruppo di pompaggio per acqua potabile

Centro Operativo di Scalo (circa 140 mq)

Impiantistica rilevante: impianto elettrico (incluso impianto di messa a terra ed impianto di sicurezza contro le scariche atmosferiche), split per condizionamento, estintori, wc

Engineering (circa 140 mq)

Impiantistica rilevante: impianto elettrico (incluso impianto di messa a terra ed impianto di sicurezza contro le scariche atmosferiche), split per condizionamento, estintori, wc

Grande Infermeria (circa 490 mq)

Impiantistica rilevante: impianto elettrico (incluso impianto di messa a terra ed impianto di sicurezza contro le scariche atmosferiche), split per condizionamento, estintori, wc

Uffici amministrativi SAC mq 3000 circa.

Scalo Merci: livello 0 (ca. 3900 mq) + livello 1 (ca. 3000 mq)

Impiantistica rilevante: impianto elettrico (incluso impianto di messa a terra ed impianto di sicurezza contro le scariche atmosferiche), split per condizionamento, estintori, wc, celle frigorifere, ingressi a saracinesca, ascensori, idranti, lance, caldaie e locali tecnici.

Officina per gli Operai di Rampa

Impiantistica rilevante: serbatoi per acqua potabile con gruppo di pompaggio, compressore, impianto elettrico (incluso impianto di messa a terra ed impianto di sicurezza contro le scariche atmosferiche), split per condizionamento, estintori, wc

Spogliatoi per gli Operai di Rampa

Impiantistica rilevante: impianto elettrico (incluso impianto di messa a terra ed impianto di sicurezza contro le scariche atmosferiche), split per condizionamento, estintori, wc

Edifici dei Vigili del Fuoco: Caserma (ca. 1910 + 1810 mq) + Servizi (ca. 380 mq)

Impiantistica rilevante: impianto elettrico (incluso impianto di messa a terra ed impianto di sicurezza contro le scariche atmosferiche), split per condizionamento, estintori, wc, ingressi a saracinesca, serbatoio acqua potabile/antincendio da circa 130 mc con gruppo di pompaggio, centrale termica

Piazzali del sedime aeroportuale

Impiantistica rilevante: impianto elettrico (incluso impianto di messa a terra ed impianto di sicurezza contro le scariche atmosferiche), stazione antincendio, serbatoi, torri faro, segnaletica

Zona Vecchio Terminal Arrivi

Impiantistica rilevante: serbatoio antincendio con gruppo di pompaggio, impianto sprinkler, impianto a lance, serbatoio acqua potabile con gruppo di pompaggio, impianto elettrico (incluso impianto di messa a terra ed impianto di sicurezza contro le scariche atmosferiche)

Ex Centrale Tecnologica

Pulizia approfondita dei locali

N.B. Sono inclusi, anche se non espressamente indicati, tutti gli elementi annessi e/o collegati (es. container, serbatoi, piccoli impianti, ecc.) a quelli riportati. Sarà impegno dei partecipanti accertarsi, in sede di sopralluogo obbligatorio, della reale consistenza di tutte le strutture e gli impianti oggetto del Bando.