

AEROPORTO INTERNAZIONALE di NAPOLI




AEROPORTO INTERNAZIONALE di NAPOLI

POLO TECNOLOGICO
(OTTEMPERANZA A PRESCRIZIONI ENAC DEL 13/06/16)


PROGETTO DEFINITIVO

SETTORE SICUREZZA Fascicolo dell'opera

IL CAPO COMMESSA Ing. Claudio Cuccorese Ord. Ing. Napoli N. 13082	COORDINATORE DI PROGETTO E RESPONSABILE DELLE INTEGRAZIONE SPECIALISTICHE	RESPONSABILI: - PROGETTAZIONE IMPIANTI MECCANICI: Ing. Marcello Tezze - PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI: Ing. Riccardo Curci - PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA: Arch. Pierpaolo Bortolami - COORDINAMENTO SICUREZZA IN PROGETTAZIONE: Arch. Pierpaolo Bortolami - PROGETTAZIONE STRUTTURALE: Ing. Domenico Ballis - PROGETTAZIONE ACUSTICA ED AMBIENTALE: Ing. Alessandra Lisiero	REDATTO: Marco Dianin	
	DIRETTORE TECNICO Prof. Ing. Mauro Strada ORD.ING. PADOVA N.1119		CONSULENZA: - INGEGNERIA STRUTTURALE, GEOTECNICA ED IDRAULICA: Prof. Ing. Renato Vitaliani	VERIFICATO: Pierpaolo Bortolami
	PROJECT MANAGER Ing. Giuseppe Romano			APPROVATO: Mauro Strada

RIFERIMENTO ELABORATO						DATA:		REVISIONE			
CO2110						Dicembre 2016		n.	data		
						SCALA: ---		01	Novembre 2016		
								02	Dicembre 2016		
DIRETTORIO		FILE									
codice commessa		N. Prog.		settore		n. progressivo					
2	1	1	0	0	3	S	A	F	0	1	0

IL PH PROGETTAZIONE Ing. Claudio Cuccorese Ord. Ing. Napoli N. 13082	RESPONSABILE SERVIZI OPERATIVI Aniello Mattera	RESPONSABILE MANUTENZIONE Ing. Valerio Di Lorenzo
---	--	---

IL DIRETTORE INFRASTRUTTURE E OPERAZIONI VOLO Ing. Alessandro Fidato	
--	---

Indice

A.	premessa	3
A.1	Funzioni del fascicolo dell'opera	3
A.2	Struttura del Fascicolo dell'opera	3
A.3	DEFINIZIONI	3
1.	CAPITOLO I	5
1.1	Descrizione sintetica dell'opera	5
1.1.1	<i>DURATA EFFETTIVA DEI LAVORI</i>	5
1.1.2	<i>INDIRIZZO DEL CANTIERE</i>	5
1.1.3	<i>soggetti interessati</i>	5
2.	CAPITOLO II	8
2.1	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliare	8
2.2	TIPOLOGIA DI LAVORI E RELATIVE MANUTENZIONI	8
2.2.1	<i>SCHEDA II-1</i>	9
2.2.2	<i>SCHEDA II-2</i>	9
2.2.3	<i>SCHEDA II-3</i>	9
2.3	schede ii-1 - Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie	10
	<i>SCHEDA a: impianto di illuminazione</i>	10
	<i>SCHEDA b: impianti e quadri elettrici</i>	11
	<i>SCHEDA c: macchine cogenerative</i>	12
	<i>SCHEDA d: gruppi frigo</i>	13
	<i>SCHEDA e: assorbitore</i>	14
	<i>SCHEDA f: trattamento acque</i>	15
	<i>SCHEDA g: gruppo pressurizzazione</i>	16
	<i>SCHEDA h: INTONACI E SOFFITTI</i>	17
	<i>SCHEDA i: PITTURA MURALE INTERNA</i>	18
	<i>SCHEDA j: pavimenti</i>	19
	<i>SCHEDA k: SERRAMENTI INTERNI/Esterni</i>	20
	<i>SCHEDA l: impermeabilizzazioni</i>	21
2.4	schede ii-2 - Adeguamento delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed ausiliarie	22
2.5	schede ii-3 – MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE DELL'OPERA	23
3.	CAPITOLO III	29



GESAC SPA – POLO TECNOLOGICO (OTTEMPERANZA A PRESCRIZIONI ENAC DEL 13/6/16)
Progetto Definitivo
Fascicolo dell'Opera

3.1 Indicazioni per la definizione dei riferimenti della documentazione di supporto

esistente	29
<i>Scheda III-1</i>	29
<i>Scheda III-2</i>	29
<i>Scheda III-3</i>	30

A. PREMESSA

A.1 FUNZIONI DEL FASCICOLO DELL'OPERA

Secondo quanto prescritto dall'art. 91 del D. Lgs. 81/2008, il fascicolo dell'opera è preso in considerazione al lato di eventuali lavori successivi sull'opera stessa. Tale fascicolo contiene "le informazioni utili ai fini della prevenzione e protezione dai rischi cui sono esposti i lavoratori" coinvolti in operazioni di manutenzione. Sotto l'aspetto della prevenzione dai rischi, il fascicolo rappresenta quindi uno schema della pianificazione della sicurezza per gli interventi di manutenzione. Il fascicolo deve essere aggiornato in corso di costruzione (a cura del CSE) e durante la vita di esercizio dell'opera in base alle eventuali modifiche alla stessa (a cura del committente / gestore).

A.2 STRUTTURA DEL FASCICOLO DELL'OPERA

I contenuti del presente elaborato costituiscono il Fascicolo Tecnico informativo dell'opera in oggetto così come previsto dall'art. 91, comma 1, lettera b del D.Lgs. 81/2008, redatto secondo le indicazioni contenute nell'allegato XVI del sopra citato Decreto.

Le parti che lo costituiscono, oltre alla presente premessa, sono appresso elencate:

- CAPITOLO I: Descrizione sintetica dell'opera ed individuazione dei soggetti interessati
- CAPITOLO II: l'individuazione dei rischi, delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e di quelle ausiliarie, per gli interventi successivi prevedibili sull'opera, quali le manutenzioni ordinarie e straordinarie, nonché per gli altri interventi successivi già previsti o programmati
- CAPITOLO III: riferimenti alla documentazione di supporto esistente

A.3 DEFINIZIONI

Per manutenzione si intende il complesso delle attività tecniche ed amministrative rivolte al fine di conservare, o ripristinare, la funzionalità e l'efficienza di un apparecchio o di un impianto, intendendo per funzionalità la sua idoneità ad adempiere alle sue funzioni, ossia fornire le prestazioni previste, e per efficienza la sua idoneità a fornire le predette prestazioni in condizioni accettabili sotto gli aspetti dell'affidabilità, dell'economia di esercizio, della sicurezza e del rispetto dell'ambiente esterno ed interno.

Manutenzione secondo necessità: è quella che si attua in caso di guasto, disservizio, o deterioramento.

Manutenzione preventiva: è quella diretta a prevenire guasti e disservizi ed a limitare i deterioramenti.

Manutenzione programmata: è quella forma di manutenzione preventiva, in cui si prevedono operazioni eseguite in base ai controlli eseguiti periodicamente secondo un programma prestabilito.

La manutenzione deve essere in costante rapporto con la conduzione la quale comprende necessariamente anche operazioni e controlli, indipendenti od in collaborazione con il servizio di manutenzione.

Ordinaria è la manutenzione che si attua in luogo, con strumenti ed attrezzi di uso corrente; si limita a riparazioni di lieve entità, a-bisognevoli unicamente di minuteria; comporta l'impiego di materiali di consumo di uso corrente, o la sostituzione di parti di modesto valore, espressamente previste (fusibili, guarnizioni, ecc....).

Straordinaria è la manutenzione che richiede mezzi di particolare importanza (scavi, ponteggi, mezzi di sollevamento); oppure attrezzature o strumentazioni particolari, abbisognevoli di predisposizione (prese, inserzioni sulle tubazioni, ecc...) le quali possono comportare riparazioni e/o qualora si rendano necessarie parti di ricambio o ripristini, o che prevedono la revisione e/o la sostituzione di apparecchi e materiali per i quali non siano possibili o convenienti le riparazioni.

Il Fascicolo viene predisposto in fase di progettazione dal CSP (coordinatore per la sicurezza in fase di progettazione in collaborazione con i progettisti dell'opera) e dovrà essere quindi completato ed eventualmente integrato dal CSE (coordinatore per la sicurezza in fase di esecuzione in collaborazione con i costruttori delle opere, la DL nonché il Committente) secondo le indicazioni riportate nel presente Fascicolo.

Deve quindi essere ricordato, con la consegna alla Committenza, l'obbligo del controllo e aggiornamento nel tempo del Fascicolo informativo. Il Fascicolo informativo deve essere consultato ad ogni operazione lavorativa, di manutenzione ordinaria, straordinaria o di revisione dell'opera e per ogni ricerca di documentazione tecnica dell'opera. Il Committente è l'ultimo destinatario e quindi responsabile della tenuta, aggiornamento e verifica delle disposizioni contenute. Se durante i lavori di costruzione verranno messe in servizio delle misure preventive non considerate in fase progettuale, per le future manutenzioni dell'opera, il CSE dovrà aggiornare tempestivamente il relativo quadro informativo dei punti critici per una maggiore precisione del fascicolo tecnico. Ove nell'elencazione delle attività manutentive non sono riportate le misure preventive in servizio o ausiliarie significa che non sono state previste e che pertanto le imprese/lavoratori che effettueranno dette manutenzioni dovranno provvedere ad allestire/approntare tutte le misure di sicurezza richieste dalla legislazione e dalla normativa vigente in base ai rischi evidenziati e riscontrabili.



GESAC SPA – POLO TECNOLOGICO (OTTEMPERANZA A PRESCRIZIONI ENAC DEL 13/6/16)
Progetto Definitivo
Fascicolo dell'Opera

Indirizzo Uffici direzionali GESAC Città Napoli Provincia NA

Tel. _____

Responsabile dei lavori Ing. Alessandro Fidato

Indirizzo Uffici direzionali GESAC Città Napoli Provincia NA

Tel. _____

Progettista Architettonico STEAM Srl

Indirizzo Via Venezia 59/15 C Città Padova Provincia PD

Tel. +49 049 8691111

Progettista Strutturista STEAM Srl

Indirizzo Via Venezia 59/15 C Città Padova Provincia PD

Tel. +49 049 8691111

CSP Arch. Pierpaolo Bortolami – c/o STEAM Srl

Indirizzo Via Venezia 59/15 C Città Padova Provincia PD

2. CAPITOLO II

2.1 MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARE

Le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera sono le misure preventive e protettive incorporate nell'opera o a servizio della stessa, per la tutela della sicurezza e della salute dei lavoratori incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.

Le misure preventive e protettive ausiliarie sono, invece, le altre misure preventive e protettive la cui adozione è richiesta ai datori di lavoro delle imprese esecutrici ed ai lavoratori autonomi incaricati di eseguire i lavori successivi sull'opera.

Al fine di definire le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie, verranno presi in considerazione almeno i seguenti elementi:

- a) accessi ai luoghi di lavoro;
- b) sicurezza dei luoghi di lavoro;
- c) impianti di alimentazione e di scarico;
- d) approvvigionamento e movimentazione materiali;
- e) approvvigionamento e movimentazione attrezzature;
- f) igiene sul lavoro;
- g) interferenze e protezione dei terzi.

Il fascicolo fornisce, inoltre, le informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera, necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché le informazioni riguardanti le modalità operative da adottare per:

- a) utilizzare le stesse in completa sicurezza;
- b) mantenerle in piena funzionalità nel tempo, individuandone in particolare le verifiche, gli interventi manutentivi necessari e la loro periodicità.

2.2 TIPOLOGIA DI LAVORI E RELATIVE MANUTENZIONI

Le lavorazioni che richiedono opere manutentive sono di seguito descritte

- a) *Impianto di illuminazione*
- b) *Impianti e quadri elettrici*
- c) *Macchine cogenerative*
- d) *Gruppi frigo*
- e) *Assorbitore*
- f) *Trattamento acque*
- g) *Gruppo pressurizzazione*
- h) *Intonaci e soffitti*
- i) *Pittura murale interna*
- j) *Pavimenti*

- k) *Serramenti interni/esterni*
- l) *Impermeabilizzazioni*

Per la realizzazione della parte successiva del presente documento verranno utilizzate come riferimento le successive schede.

2.2.1 SCHEDA II-1

La scheda II-1 è redatta per ciascuna tipologia di lavori prevedibile, prevista o programmata sull'opera, descrive i rischi individuati e, sulla base dell'analisi di ciascun punto critico (accessi ai luoghi di lavoro, sicurezza dei luoghi di lavoro, ecc.), indica le misure preventive e protettive in dotazione dell'opera e quelle ausiliarie. Tale scheda è corredata, quando necessario, con tavole allegate, contenenti le informazioni utili per la miglior comprensione delle misure preventive e protettive in dotazione dell'opera ed indicanti le scelte progettuali effettuate allo scopo, come la portanza e la resistenza di solai e strutture, nonché il percorso e l'ubicazione di impianti e sottoservizi; qualora la complessità dell'opera lo richieda, le suddette tavole sono corredate da immagini, foto o altri documenti utili ad illustrare le soluzioni individuate.

2.2.2 SCHEDA II-2

La scheda II-2 è identica alla scheda II-1 ed è utilizzata per eventualmente adeguare il fascicolo in fase di esecuzione dei lavori ed ogniqualvolta sia necessario a seguito delle modifiche intervenute in un'opera nel corso della sua esistenza. Tale scheda sostituisce la scheda II-1, la quale dovrà comunque conservata fino all'ultimazione dei lavori.

2.2.3 SCHEDA II-3

La scheda II-3 indica, per ciascuna misura preventiva e protettiva in dotazione dell'opera, le informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza, nonché consentire il loro utilizzo in completa sicurezza e permettere al committente il controllo della loro efficienza.

2.3 SCHEDE II-1 - MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

Codice scheda	SCHEDA A: IMPIANTO DI ILLUMINAZIONE	
Tipologia di lavori	Manutenzione dell'impianto di illuminazione	
Tipo di intervento	Rischi individuati	
Sostituzione lampade	Elettrocuzione	
Sostituzione accenditore lampade	Elettrocuzione	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
L'opera realizzata è inserita all'interno di un contesto aeroportuale. L'accesso alle aree manutentive deve essere preventivamente autorizzato. L'accesso ai corpi illuminanti avviene con l'utilizzo di trabatello con stazionatori (attrezzatura non in dotazione all'edificio).		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Secondo D.Lgs 81	Nessuna
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Secondo D.Lgs 81	Nessuna
Impianti di alimentazione	Circuiti protetti da interruttore magnetotermico differenziale	Nessuna
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Contenitori tubi al neon in magazzino scorte movimentati a mano	Nessuna
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Attrezzature di proprietà del manutentore movimentate a mano	Nessuna
Igiene sul lavoro	Valore illuminante come previste dal regolamento di igiene locale e secondo il D.Lgs 81	Nessuna
Interferenze e protezione terzi	Apparecchiature presenti solo all'interno dell'edificio	Nessuna
Tavola allegate	As-built	

Codice scheda	SCHEDA B: IMPIANTI E QUADRI ELETTRICI
----------------------	---

Tipologia di lavori	Manutenzione su quadri elettrici e/o apparecchiature in tensione
----------------------------	--

Tipo di intervento	Rischi individuati
Prova dell'intervento differenziali	Elettrocuzione
Sostituzione elementi elettrici	Elettrocuzione

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro
L'opera realizzata è inserita all'interno di un contesto aeroportuale. L'accesso alle aree manutentive deve essere preventivamente autorizzato. L'accesso alle apparecchiature elettriche avviene mediante attrezzature non in dotazione all'edificio.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Secondo D.Lgs 81	Nessuna
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Secondo D.Lgs 81	Nessuna
Impianti di alimentazione	Circuiti protetti da interruttore magnetotermico differenziale	Nessuna
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Acquistati secondo necessità e movimentati a mano	Nessuna
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Attrezzature di proprietà del manutentore movimentate a mano	Nessuna
Igiene sul lavoro	Locali dotati di tappeto elettrico isolante e quanti per manovre	Nessuna
Interferenze e protezione terzi	Apparecchiature presenti solo all'interno dell'edificio	Nessuna
Tavola allegate	As-built	

Codice scheda	SCHEDA C: MACCHINE COGENERATIVE
----------------------	---

Tipologia di lavori	Manutenzione dell'impianto di cogenerazione
----------------------------	---

Tipo di intervento	Rischi individuati
Sostituzione filtri e controllo livello olio su serbatoio giornaliero e settimanale/mensile.	Rischio contatto con olio esausto durante le operazioni di sostituzione dei filtri.
Controllo scambiatore di calore.	Rischio contatto con parti in calore.
Controllo catalizzatore	Caduta dall'alto
Controllo alternatore	Rischio di elettrocuzione
Controllo celle MT	Rischio di elettrocuzione
Controllo trasformatori MT/MT	Rischio elettrico

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

L'opera realizzata è inserita all'interno di un contesto aeroportuale. L'accesso alle aree manutentive deve essere preventivamente autorizzato. L'accesso alle parti alte avviene con l'utilizzo di trabatello con stazionatori (attrezzatura non in dotazione all'edificio).

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Dall'interno dell'edificio mediante cuffie per protezione udito	Nessuna
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Come previsto da DLgs 81	Nessuna
Impianti di alimentazione e di scarico fumi	Circuiti monitorati da quadro elettrico della macchina. Monitoraggio fumi di scarico.	Nessuna
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Secondo programma previsto dal costruttore del cogeneratore.	Nessuna
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Attrezzature di proprietà del manutentore movimentate a mano	Nessuna
Igiene sul lavoro	Come previsto da D.Lgs 81	Nessuna
Interferenze e protezione terzi	Apparecchiature presenti solo all'interno dell'edificio	Nessuna

Tavola allegate	As-built
------------------------	----------

Codice scheda	SCHEDA D: GRUPPI FRIGO
----------------------	--

Tipologia di lavori	Manutenzione dell'impianto di cogenerazione
----------------------------	---

Tipo di intervento	Rischi individuati
Sostituzione filtri e controllo livello gas	Rischio contatto con prodotti nocivi
Controllo sicurezze	Rischio contatto con parti elettriche.
Controllo scarico gas	Caduta dall'alto

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

L'opera realizzata è inserita all'interno di un contesto aeroportuale. L'accesso alle aree manutentive deve essere preventivamente autorizzato. L'accesso alle parti alte avviene con l'utilizzo di trabatello con stazionatori (attrezzatura non in dotazione all'edificio).

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Dall'interno dell'edificio mediante cuffie per protezione udito	Nessuna
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Come previsto da DLgs 81	Nessuna
Impianti di alimentazione e di scarico fumi	Circuiti monitorati da quadro elettrico della macchina. Monitoraggio fumi di scarico.	Nessuna
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Secondo programma previsto dal costruttore dei gruppi frigo.	Nessuna
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Attrezzature di proprietà del manutentore movimentate a mano	Nessuna
Igiene sul lavoro	Come previsto da D.Lgs 81	Nessuna
Interferenze e protezione terzi	Apparecchiature presenti solo all'interno dell'edificio	Nessuna

Tavola allegate	As-built
------------------------	----------

Codice scheda	SCHEDA E: ASSORBITORE
----------------------	---------------------------------------

Tipologia di lavori	Manutenzione dell'impianto di cogenerazione
----------------------------	---

Tipo di intervento	Rischi individuati
Sostituzione filtri e controllo livello gas	Rischio contatto con prodotti nocivi
Controllo sicurezze	Rischio contatto con parti elettriche.
Controllo scarico gas	Caduta dall'alto

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

L'opera realizzata è inserita all'interno di un contesto aeroportuale. L'accesso alle aree manutentive deve essere preventivamente autorizzato. L'accesso alle parti alte avviene con l'utilizzo di trabatello con stazionatori (attrezzatura non in dotazione all'edificio).

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Dall'interno dell'edificio mediante cuffie per protezione udito	Nessuna
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Come previsto da DLgs 81	Nessuna
Impianti di alimentazione e di scarico fumi	Circuiti monitorati da quadro elettrico della macchina. Monitoraggio fumi di scarico.	Nessuna
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Secondo programma previsto dal costruttore dei gruppi frigo.	Nessuna
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Attrezzature di proprietà del manutentore movimentate a mano	Nessuna
Igiene sul lavoro	Come previsto da D.Lgs 81	Nessuna
Interferenze e protezione terzi	Apparecchiature presenti solo all'interno dell'edificio	Nessuna
Tavola allegate	As-built	

Codice scheda	SCHEDA F: TRATTAMENTO ACQUE
----------------------	---

Tipologia di lavori	Manutenzione dell'impianto di cogenerazione
----------------------------	---

Tipo di intervento	Rischi individuati
Controllo pompa dosatrice	Rischio elettrocuzione
Controllo serbatoio soluzione chimica	Rischio contatto prodotto chimico

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

L'opera realizzata è inserita all'interno di un contesto aeroportuale. L'accesso alle aree manutentive deve essere preventivamente autorizzato.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Dall'interno dell'edificio mediante cuffie per protezione udito	Nessuna
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Come previsto da DLgs 81	Nessuna
Impianti di alimentazione	Circuiti monitorati da quadro elettrico di centrale.	Nessuna
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Secondo bisogno mediante visione dei livelli. Sacchi movimentati con carello di proprietà del manutentore.	Nessuna
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Attrezzature di proprietà del manutentore movimentate a mano.	Nessuna
Igiene sul lavoro	Come previsto da D.Lgs 81	Nessuna
Interferenze e protezione terzi	Apparecchiature presenti solo all'interno dell'edificio	Nessuna
Tavola allegate	As-built	

Codice scheda	SCHEDA G: GRUPPO PRESSURIZZAZIONE
----------------------	---

Tipologia di lavori	Manutenzione dell'impianto di cogenerazione
----------------------------	---

Tipo di intervento	Rischi individuati
Controllo tenute meccaniche	Rischio contatto con acqua in pressione
Controllo sicurezze	Rischio contatto con parti elettriche.
Controllo alimentazione elettrica	Rischio elettrocuzione

Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro

L'opera realizzata è inserita all'interno di un contesto aeroportuale. L'accesso alle aree manutentive deve essere preventivamente autorizzato.

Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Dall'interno dell'edificio mediante cuffie per protezione udito	Nessuna
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Come previsto da DLgs 81	Nessuna
Impianti di alimentazione	Circuiti monitorati da quadro elettrico della macchina.	Nessuna
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Secondo programma previsto dal costruttore del gruppo.	Nessuna
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Attrezzature di proprietà del manutentore movimentate a mano	Nessuna
Igiene sul lavoro	Come previsto da D.Lgs 81	Nessuna
Interferenze e protezione terzi	Apparecchiature presenti solo all'interno dell'edificio	Nessuna

Tavola allegate	As-built
------------------------	----------

Codice scheda	SCHEDA H: INTONACI E SOFFITTI	
Tipologia di lavori	Manutenzione intonaci e controsoffitti	
Tipo di intervento	Rischi individuati	
Piccoli rappezzi nelle zone deteriorate	Cadute dall'alto	
Scrostamento, pulitura e sostituzione di porzioni anche consistenti dell'intonaco	Dermatosi per contatto con il cemento.	
Utilizzo dell'apprestamento: Ponte a cavalletto alto 2 mt	Caduta dal ponteggio a cavalletti; Crollo del ponteggio su cavalletti.	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
L'opera realizzata è inserita all'interno di un contesto aeroportuale. L'accesso alle aree manutentive deve essere preventivamente autorizzato. L'accesso alle parti alte avviene con l'utilizzo di trabatello con stazionatori (attrezzatura non in dotazione all'edificio).		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Dall'interno dell'edificio mediante cuffie per protezione udito per i soli locali produttivi	Nessuno
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Come previsto da DLgs 81	Nessuno
Impianti di alimentazione e di scarico	Non applicabile	Nessuno
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Secondo bisogno mediante visione dei locali. Sacchi movimentati con carrello di proprietà del manutentore.	Nessuno
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Attrezzature di proprietà del manutentore movimentate a mano.	Nessuno
Igiene sul lavoro	Come previsto da D.Lgs 81	Nessuno
Interferenze e protezione terzi	Locali singolarmente separati.	Nessuno
Tavola allegate	As-built	

Codice scheda	SCHEDA I: PITTURA MURALE INTERNA	
Tipologia di lavori	Manutenzione pittura murale interna	
Tipo di intervento	Rischi individuati	
Ritocchi limitati alla pittura	Rovesciamento della scala doppia.	
Ripittura dei muri	Rovesciamento della scala doppia.	
Ripittura dei soffitti	Caduta dall'alto	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
L'opera realizzata è inserita all'interno di un contesto aeroportuale. L'accesso alle aree manutentive deve essere preventivamente autorizzato. L'accesso alle parti alte avviene con l'utilizzo di trabatello con stazionatori (attrezzatura non in dotazione all'edificio).		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Dall'interno dell'edificio mediante cuffie per protezione udito per i soli locali produttivi	Nessuno
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Come previsto da DLgs 81	Nessuno
Impianti di alimentazione e di scarico	Non applicabile	Nessuno
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Secondo bisogno mediante visione dei locali. Fusti movimentati con carrello di proprietà del manutentore.	Nessuno
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Attrezzature di proprietà del manutentore movimentate a mano.	Nessuno
Igiene sul lavoro	Come previsto da D.Lgs 81	Nessuno
Interferenze e protezione terzi	Locali singolarmente separati.	Nessuno
Tavola allegate	As-built	

Codice scheda	SCHEDA J: PAVIMENTI	
Tipologia di lavori	Manutenzione pavimenti interni in ceramica	
Tipo di intervento	Rischi individuati	
Sostituzione di alcune piastrelle rotte o zone ammalorate di altro tipo di pavimento.	Tagli alle mani nel maneggiare piastrelle in ceramica e/o uso di smerigliatrice.	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
L'opera realizzata è inserita all'interno di un contesto aeroportuale. L'accesso alle aree manutentive deve essere preventivamente autorizzato.		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Dall'interno dell'edificio mediante cuffie per protezione udito per i soli locali produttivi	Nessuno
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Come previsto da DLgs 81	Nessuno
Impianti di alimentazione e di scarico.	Non applicabile	Nessuno
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Secondo bisogno mediante visione dei locali. Pacchi/sacchi movimentati con carrello di proprietà del manutentore.	Nessuno
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Attrezzature di proprietà del manutentore movimentate a mano.	Nessuno
Igiene sul lavoro	Come previsto da D.Lgs 81	Nessuno
Interferenze e protezione terzi	Locali singolarmente separati.	Nessuno
Tavola allegate	As-built	

Codice scheda	SCHEDA K: SERRAMENTI INTERNI/ESTERNI	
Tipologia di lavori	Manutenzione serramenti interni/esterni	
Tipo di intervento	Rischi individuati	
Sostituzione di cerniere	Cadute dall'alto in genere.	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
L'opera realizzata è inserita all'interno di un contesto aeroportuale. L'accesso alle aree manutentive deve essere preventivamente autorizzato. L'accesso alle parti alte di alcuni serramenti può avvenire con l'utilizzo di trabatello con stazionatori (attrezzatura non in dotazione all'edificio).		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Dall'interno dell'edificio mediante cuffie per protezione udito per i soli locali produttivi	Nessuno
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Come previsto da DLgs 81	Nessuno
Impianti di alimentazione e di scarico.	Non applicabile	Nessuno
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Secondo bisogno mediante visione dei locali.	Nessuno
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Attrezzature di proprietà del manutentore movimentate a mano.	Nessuno
Igiene sul lavoro	Come previsto da D.Lgs 81	Nessuno
Interferenze e protezione terzi	Locali singolarmente separati.	Nessuno
Tavola allegate	As-built	

Codice scheda	SCHEDA L: IMPERMEABILIZZAZIONI	
Tipologia di lavori	Manutenzione manto di copertura.	
Tipo di intervento	Rischi individuati	
Sostituzione di cerniere	Cadute dall'alto in genere.	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
L'opera realizzata è inserita all'interno di un contesto aeroportuale. L'accesso alle aree manutentive deve essere preventivamente autorizzato. L'accesso alle parti alte di alcuni serramenti può avvenire con l'utilizzo di trabatello con stazionatori (attrezzatura non in dotazione all'edificio).		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro	Dall'interno dell'edificio mediante cuffie per protezione udito per i soli locali produttivi	Nessuno
Sicurezza dei luoghi di lavoro	Come previsto da DLgs 81	Nessuno
Impianti di alimentazione e di scarico.	Non applicabile	Nessuno
Approvvigionamento e movimentazione materiali	Secondo bisogno mediante visione del manto con trasporto a mano del materiale.	Nessuno
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature	Attrezzature di proprietà del manutentore movimentate a mano.	Nessuno
Igiene sul lavoro	Come previsto da D.Lgs 81	Nessuno
Interferenze e protezione terzi	Locali in copertura accessibili con scala interna.	Nessuno
Tavola allegate	As-built	

2.4 SCHEDE II-2 - ADEGUAMENTO DELLE MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE IN DOTAZIONE DELL'OPERA ED AUSILIARIE

Nel caso in cui durante il cantiere dovesse esservi la necessità di integrare le schede manutentive, il modello da utilizzare sarà il seguente:

Codice scheda		
Tipologia di lavori		
Tipo di intervento	Rischi individuati	
Informazioni per imprese esecutrici e lavoratori autonomi sulle caratteristiche tecniche dell'opera progettata e del luogo di lavoro		
Punti critici	Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera	Misure preventive e protettive ausiliarie
Accessi ai luoghi di lavoro		
Sicurezza dei luoghi di lavoro		
Impianti di alimentazione e di scarico		
Approvvigionamento e movimentazione materiali		
Approvvigionamento e movimentazione attrezzature		
Igiene sul lavoro		
Interferenze e protezione terzi		
Tavola allegate		

2.5 SCHEDE II-3 – MISURE PREVENTIVE E PROTETTIVE DELL'OPERA

Nella tabella seguente sono contenute le informazioni sulle misure preventive e protettive in dotazione finale dell'opera necessarie per pianificarne la realizzazione in condizioni di sicurezza e modalità di utilizzo e di controllo dell'efficienza delle stesse.

Codice scheda						A	
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità	
Nessuna	Utilizzo di trabatelli con stazionatori e scale con palchetto	Personale formato e informato	Visivi	Quotidiana	Sostituzione tubi al neon o lampade	A bisogno	
Codice scheda						B	
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità	
Tappeto e guanti isolanti per MT	Utilizzo dei tre gradini per accesso alle parti alte dei quadri e scala per accesso alle parti alte dell'impianto	Personale con formazione specifica in MT e BT	Prove meccaniche	Mensile	Sostituzione delle protezioni, interruttori, prese,...	A bisogno	
Codice scheda						C	

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
Nessuna	Utilizzo del trabatello per le verifiche e manutenzioni alle parti alte del cegeneratore	Personale con formazione specifica	Verifiche come da manuale del produttore	Quotidiana per i livelli, secondo manuale del produttore per tutte le altre	Secondo programma del produttore	Secondo tabella del produttore
Codice scheda					D	
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
Nessuna	Utilizzo del trabatello per le verifiche e manutenzioni alle parti alte del GF	Personale con formazione specifica	Verifiche come da manuale del produttore	Quotidiana per i livelli, secondo manuale del produttore per tutte le altre	Secondo programma del produttore	Secondo tabella del produttore
Codice scheda					E	

GESAC SPA – POLO TECNOLOGICO (OTTEMPERANZA A PRESCRIZIONI ENAC DEL 13/6/16)
 Progetto Definitivo
 Fascicolo dell'Opera

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
Nessuna	Utilizzo del trabatello per le verifiche e manutenzioni alle parti alte dell'Assorbitore	Personale con formazione specifica	Verifiche come da manuale del produttore	Quotidiana per i livelli, secondo manuale del produttore per tutte le altre	Secondo programma del produttore	Secondo tabella del produttore
Codice scheda					F	
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
Nessuna	Utilizzo dei DPI messi a disposizione del Datore di Lavoro secondo il prodotto utilizzato	Personale con formazione specifica	Verifiche livelli Sali di addolcimento e trattamento come da analisi chimica prodotta	Quotidiana per i livelli.	Secondo programma del produttore	Secondo tabella del produttore
Codice scheda					G	

GESAC SPA – POLO TECNOLOGICO (OTTEMPERANZA A PRESCRIZIONI ENAC DEL 13/6/16)
 Progetto Definitivo
 Fascicolo dell'Opera

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
Nessuna	Utilizzo del trabatello per le verifiche e manutenzioni alle parti alte del gruppo di pressuizzazione	Personale con formazione specifica	Verifiche come da manuale del produttore	Settimanale per i livelli, secondo manuale del produttore per tutte le altre	Secondo programma del produttore	Secondo tabella del produttore
Codice scheda					H	
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
Nessuna	Utilizzo del trabatello e scala con palchetto	Personale con formazione e informato.	Visivi	Semestrale	Secondo programma del produttore	A bisogno
Codice scheda					I	

Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
Nessuna	Utilizzo del trabatello e scala con palchetto	Personale con formazione e informato.	Visivi	Semestrale	Secondo programma del produttore	A bisogno
Codice scheda					J	
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
Nessuna	Utilizzo del trabatello e scala con palchetto	Personale con formazione e informato.	Visivi	Semestrale	Secondo programma del produttore	A bisogno
Codice scheda					K	
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità

GESAC SPA – POLO TECNOLOGICO (OTTEMPERANZA A PRESCRIZIONI ENAC DEL 13/6/16)
 Progetto Definitivo
 Fascicolo dell'Opera

Nessuna	Utilizzo del trabatello e scala con palchetto	Personale con formazione e informato.	Visivi	Semestrale	Secondo necessità	A bisogno
Codice scheda					L	
Misure preventive e protettive in dotazione dell'opera previste	Informazioni necessarie per pianificarne la realizzazione in sicurezza	Modalità di utilizzo in condizioni di sicurezza	Verifiche e controlli da effettuare	Periodicità	Interventi di manutenzione da effettuare	Periodicità
Scala alla marinara per accesso alla copertura degli spogliatoi e fune vita	Nessuna in particolare	Personale con formazione specifica.	Visivi	Semestrale	Secondo necessità	A bisogno

L'opera in oggetto è tale da comportare rischi particolari che richiedano apprestamenti preventivi particolari quali parapetti, ganci ecc.

3. CAPITOLO III

3.1 INDICAZIONI PER LA DEFINIZIONE DEI RIFERIMENTI DELLA DOCUMENTAZIONE DI SUPPORTO ESISTENTE

Nel presente capitolo sono indicate le informazioni utili al reperimento dei documenti tecnici dell'opera che risultano di particolare utilità ai fini della sicurezza, per ogni intervento successivo sull'opera, siano essi elaborati progettuali, indagini specifiche o semplici informazioni; tali documenti riguardano:

- a) il contesto in cui è collocata;
- b) la struttura architettonica e statica;
- c) gli impianti installati.

Elaborati tecnici per i lavori di	OPERE EDILI	Codice Scheda	SCHEDA III-1
-----------------------------------	--------------------	---------------	------------------------------

Elenco degli elaborati	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Collocazione degli elaborati tecnici
Opere edili	STEAM Srl Via Venezia 59 int. 15 scala C 35131 Padova - Italia Tel 049 8691111 Fax 049 8691199 info@steam.it www.steam.it	c/o Ufficio Tecnico Aeroporto
NOTE:		

Elaborati tecnici per i lavori di	IMPIANTI MECCANICI	Codice Scheda	SCHEDA III-2
-----------------------------------	---------------------------	---------------	------------------------------

Elenco degli elaborati	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Collocazione degli elaborati tecnici
Impianti meccanici	STEAM Srl Via Venezia 59 int. 15 scala C 35131 Padova - Italia Tel 049 8691111 Fax 049 8691199 info@steam.it www.steam.it	c/o Ufficio Tecnico Aeroporto
NOTE:		



GESAC SPA – POLO TECNOLOGICO (OTTEMPERANZA A PRESCRIZIONI ENAC DEL 13/6/16)
Progetto Definitivo
Fascicolo dell'Opera

Elaborati tecnici per i lavori di	IMPIANTI ELETTRICI	Codice Scheda	SCHEDA III-3
-----------------------------------	---------------------------	---------------	------------------------------

Elenco degli elaborati	Nominativo e recapito dei soggetti che hanno predisposto gli elaborati tecnici	Collocazione degli elaborati tecnici
Impianti elettrici	STEAM Srl Via Venezia 59 int. 15 scala C 35131 Padova - Italia Tel 049 8691111 Fax 049 8691199 info@steam.it www.steam.it	c/o Ufficio Tecnico Aeroporto
NOTE:		