

FONDAZIONE I.U.A.V.

via Santa Croce, n° 191 - 30135 Venezia

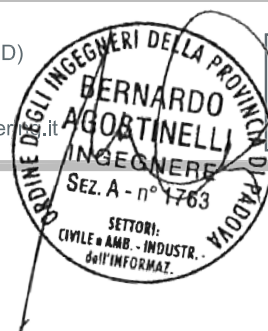
PROGETTISTA



Via XI Febbraio 2/A | 35020 Villatora di Saonara (PD)

Tel +39 049 8798500 | Fax +39 049 8791368

prisma@prismaengineering.it | www.prismaengineering.it



TITOLO PROGETTO

ATTIVITÀ TECNICHE EX CONVENTO CROCIFERI

OGGETTO

FASE 2 RELAZIONE TECNICA IMPIANTI MECCANICI

FASE DI PROGETTO ESECUTIVO		TAVOLA AS-RT03		
RIF: IMPIANTI MECCANICI				
SCALA -	DATA 31.10.2016	FILE 0 3 2 1 6 R T M 0 3 0 1		
Rev.	Data	Descrizione	Dis.	Ver.
00	06/10/2016	Prima emissione	I.M.	S.L.
01	31/10/2016	Revisione	I.M.	S.L.

1	PREMESSA	1
2	OPERE DI PROTEZIONE DA CORROSIONE DELLE TUBAZIONI E DELLE APPARECCHIATURE.....	2
3	LAVAGGIO DEGLI SCAMBIATORI.....	2
4	INSTALLAZIONE DI GRIGLIE AFONICHE.....	2
5	COLLEGAMENTO DI VENTILCONVETTORI.....	2
5.1	CORPO E	2
5.2	CORPI B E F	2
5.3	LOCALE 28	3
5.4	LOCALE C13	3
6	RETI MOBILI DEI SETACCI.....	3
7	TUBAZIONI A SERVIZIO DELLE POMPE DI LAGUNA.....	3
8	VALVOLE MOTORIZZATE E TERMOREGOLAZIONE PER CIRCUITO ASSORBITORE	3

1 PREMESSA

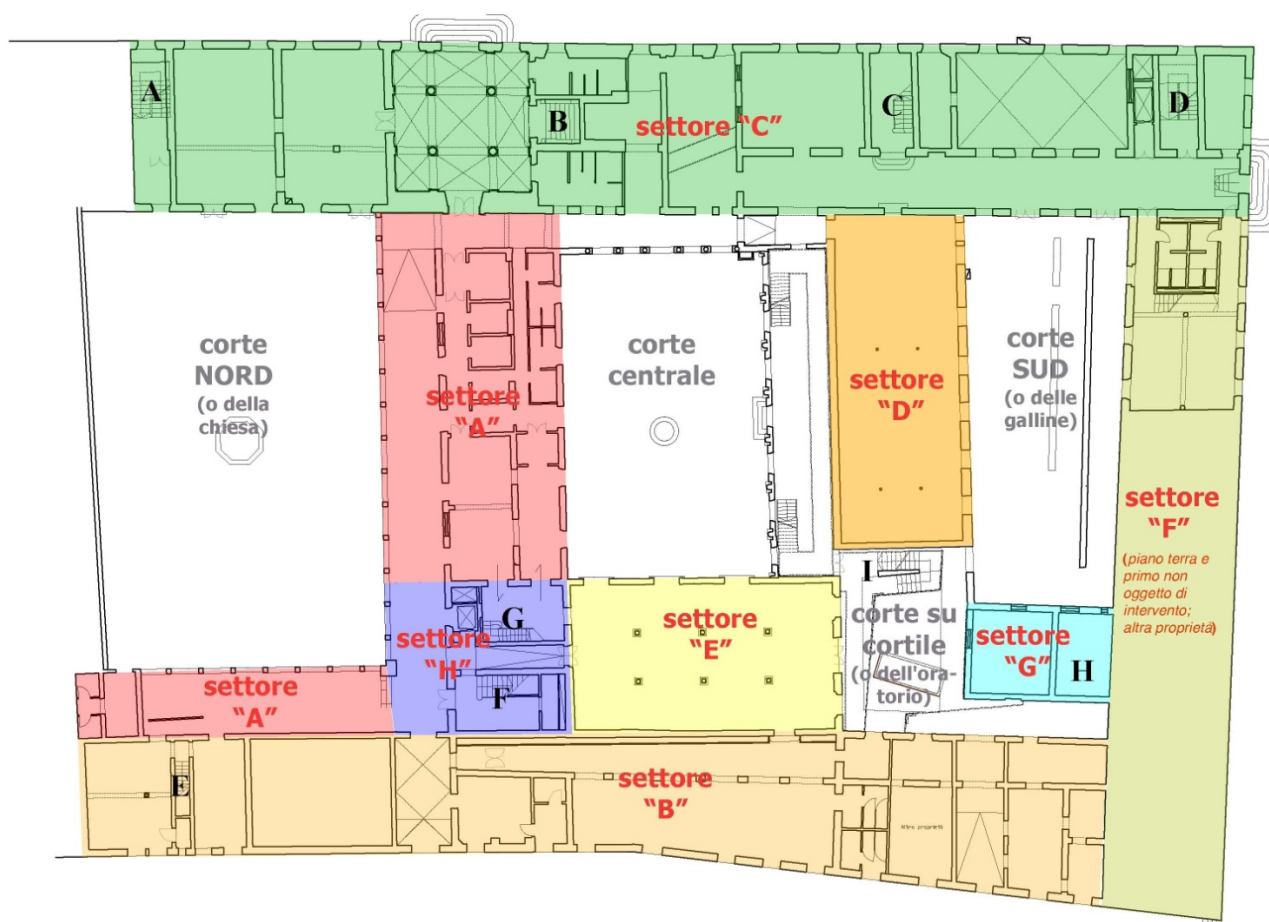
Gli interventi di seguito descritti sono intesi al raggiungimento degli standard ministeriali previsti per questa tipologia di struttura.

Oggetto delle opere della seguente parte della Fase 2 sono:

- opere di protezione da corrosione delle tubazioni e delle apparecchiature;
- lavaggio degli scambiatori;
- installazione di griglie afoniche;
- collegamento di ventilconvettori;
- reti mobili dei setacci;
- tubazioni a servizio delle pompe di laguna;
- valvole motorizzate e termoregolazione per circuito assorbitore.

È obbligatorio il sopralluogo per rilievo stato di fatto prima della proposta d'offerta.

Sono comprese le opere elettriche e la modifica dell'impianto di regolazione/supervisione.



2 OPERE DI PROTEZIONE DA CORROSIONE DELLE TUBAZIONI E DELLE APPARECCHIATURE

Il progetto prevede lo smontaggio della finitura e dell'isolamento delle tubazioni, l'eliminazione della ruggine, la pulitura, la verniciatura, l'installazione di isolamento e di finitura delle tubazioni stesse. Sono compresi isolamenti a norma di Legge e finiture in lamierino di alluminio. Quanto sopra è valido anche per tutti gli accessori e/o apparecchiature presenti nei locali tecnici al piano interrato, quali ad esempio flange, staffaggi, serbatoi di accumulo, etc.. Per gli accessori troppo degradati e quindi non recuperabili è prevista la sostituzione. Sulle tubazioni ed accessori senza isolamento e finitura ne è compresa l'installazione, previo l'esecuzione delle opere di cui sopra.

3 LAVAGGIO DEGLI SCAMBIATORI

Il progetto prevede la pulizia degli scambiatori a fascio tubiero e tutte le opere necessarie per lo svolgimento di tale lavoro.

4 INSTALLAZIONE DI GRIGLIE AFONICHE

Il progetto prevede la rimozione dei serramenti civili esistenti e la posa di due griglie di aerazione afoniche. La prima griglia è prevista nell'apertura verticale che divide il locale tecnico dall'apertura verso esterno, la seconda griglia è prevista nell'apertura orizzontale che dà direttamente verso esterno. Alla fine di tali opere sono previsti rilievi fonometrici con relative valutazioni, calcoli, relazione tecnica a firma di tecnici in acustica ambientale.

5 COLLEGAMENTO DI VENTILCONVETTORI

5.1 CORPO E

Il progetto prevede la sostituzione delle tubazioni dell'impianto di climatizzazione dei tre ventilconvettori posti sul lato est, con l'installazione di un circuito con ritorno inverso partendo dai montanti esistenti posti nel cavedio. È compresa anche la sostituzione dei tratti iniziali delle tubazioni di scarico condensa e del valvolame.

Per i due ventilconvettori posti sul lato ovest è prevista la sostituzione dei tratti iniziali delle tubazioni dell'impianto di climatizzazione, dei tratti iniziali delle tubazioni scarico condensa, del valvolame.

5.2 CORPI B E F

Il progetto prevede lo spostamento di undici ventilconvettori nella nuova posizione da concordare con Committente e D.LL.. Con lo spostamento, oltre alle opere dei collegamenti sia meccanici sia elettrici sia di regolazione, sono compresi anche lo spostamento dei mobiletti di copertura, valvolame, accessori, etc.. Per tre dei ventilconvettori di cui sopra è compresa la rimozione del mantello esterno e la realizzazione di un nuovo plenum.

5.3 LOCALE 28

Il progetto prevede la realizzazione di due stacchi , uno di mandata e uno di ritorno, con valvole di intercettazione, bilanciamento e tappi, dalle tubazioni dell'impianto di climatizzazione transitanti nella parete adiacente del locale stesso. Lo scarico condensa sarà effettuato quando si deciderà la posizione degli eventuali ventilconvettori non previsti al momento.

5.4 LOCALE C13

Il progetto prevede l'installazione di tre ventilconvettori nella parete ovest del locale. È previsto inoltre lo spostamento dei due ventilconvettori esistenti sempre sulla parete ovest del locale. È compreso anche il valvolame a servizio dei due ventilconvettori esistenti.

6 RETI MOBILI DEI SETACCI

Il progetto prevede, previo pulizia delle reti esistenti, l'installazione di una ulteriore rete sopra ogni rete esistente. Le nuove reti sono in acciaio inox AISI 316 L, resistenti alla corrosione dovuta all'acqua di laguna e all'atmosfera salina, opportunamente trattate, di adeguato spessore e con fori di 5mm di diametro.

7 TUBAZIONI A SERVIZIO DELLE POMPE DI LAGUNA

Il progetto prevede la sostituzione delle due tubazioni con una unica tubazione sezionabile almeno in due pezzi in modo da agevolarne il recupero e quindi la pulizia della valvola di fondo.

8 VALVOLE MOTORIZZATE E TERMOREGOLAZIONE PER CIRCUITO ASSORBITORE

Il progetto prevede l'installazione di valvole motorizzate a due e tre vie a servizio del circuito assorbitore. Per tali lavorazioni sono comprese anche la sostituzione dei tratti di tubazione con relativi isolamenti e finiture.