NOTE

GENERALE

1. IL PRESENTE DISEGNO E' VALIDO SOLO PER GLI IMPIANTI IN ESSO RAPPRESENTATI.
2. PER LE PLANIMETRIE FARE SEMPRE RIFERIMENTO ALL'ULTIMA VERSIONE DEL PROGETTO ARCHITETTONICO.
3. PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI L'IMPRESA DOVRA' VERIFICARE LA CONGRUENZA DEL PROGETTO CON LE INDICAZIONI RELATIVE AGLI IMPIANTI SPECIFICATE NEGLI ELABORATI DEL PROGETTO ARCHITETTONICO E/O CON LO STATO DI FATTO.
4. PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI L'IMPRESA DOVRA' VERIFICARE EVENTUALI INTERFERENZE CON ALTRE TIPOLOGIE DI IMPIANTI.
5. LA POSIZIONE DEI CIRCUITI IDRAULICI, FRIGORIFERI, DELLE APPARECCHIATURE, DEI DISPOSITIVI DI INTERCETTAZIONE E DEI TERMOSTATI E' INDICATIVA. TALE POSIZIONE DOVRA' ESSERE VERIFICATA IN CANTIERE PRIMA DELL'INIZIO DEI LAVORI ASSIEME ALLA D.L.
6. IN CORRISPONDENZA DEGLI ATTRAVERSAMENTI DEGLI ELEMENTI EDILIZI CHE COSTITUISCONO COMPARTIMENTAZIONE ANTINCENDIO DOVRANNO ESSERE INSTALLATI ADEGUATI SISTEMI DI SIGILLATURA DEI FORI DI PASSAGGIO CAPACI DI RIPRISTINARE IL GRADO DI RESISTENZA AL FUOCO DEL COMPONENTI EDILIZI ATTRAVERSATI.
7. LA MARCA E IL MODELLO SPECIFICATI PER LE APPARECCHIATURE INDICATE NEI GRAFICI SONO INDICATIVI. TALI RIFERIMENTI POTRANNO ESSERE SOGGETTI A MODIFICHE A PARITA' CARATTERISTICHE TECNICHE E DI PRESTAZIONI.

CANALIZZAZIONI

1. TUTTE LE CANALIZZAZIONI ED I CONTROSOFFITTI SONO CORREDATI DI BOTOLE DI ACCESSO PER LA PULIZIA IN CONFORMITA' ALLA NORMA UNI-ENV 12097.
2. LA POSIZIONE DEI TERMINALI DI IMMISSIONE E DI ASPIRAZIONE DELL'ARIA DOVRA' ESSERE SOTTOPOSTA A PREVENTIVA APPROVAZIONE DA PARTE DELLA D.L.
3. LA RIPRESA DELL'ARIA AVVIENE DI NORMA ATTRAVERSO I LOCALI DI SERVIZIO AI QUALI L'ARIA STESSA PERVIENE PER EFFETTO DELLA DEPRESSIONE CREATA LOCALMENTE IN CORRISPONDENZA DELLA PORTA DI ACCESSO AL LOCALE. QUEST'ULTIMA, PER AGEVOLARE IL PASSAGGIO DELL'ARIA, SARA' RIALZATA RISPETTO ALLA QUOTA DEL PAVIMENTO FINITO FINO AD UN'ALTEZZA TALE DA GARANTIRE UNA VELOCITA' DEL FLUSSO D'ARIA NON SUPERIORE A 2 m/s. IN TUTTI GLI ALTRI CASI IL PASAGGIO DELL'ARIA ATTRAVERSO LE PORTE AVVERRA' PER MEZZO DI GRIGLIE DI TRANSITO IN LEGNO RICAVATE NELL'ANTA DELLA PORTA.
4. LE DIMENSIONI DELLE CANALIZZAZIONI QUADRANGOLARI E CIRCOLARI INDICATE SONO QUELLE INTERNE AI CONDOTTI ESCLUSO ISOLAMENTI TERMOACUSTICI.
5. LE CANALIZZAZIONI DI MANDATA E DI RIPRESA DELL'ARIA, SONO REALIZZATE CON CONDOTTI TIPO ISOVER CLIMAVER A2 NETO COSTITUITI DA PANNELLI IN LANA DI VETRO AD ALTA DENSITA' RIVESTITI SU ENTRAMBE LE FACCE CON MATERIALI DIFFERENTI:
   - 5.1. SULLA FACCIA ESTERNA Il PANNELLO SONO RIVESTITI CON FOGLIO DI ALLUMINIO ACCOPPIATO AD UNA RETE DI RINFORZO PER CONFERIRE UN'ADEGUATA RESISTENZA MECCANICA
   - 5.2. SULLA FACCIA INTERNA IL MATERIALE DI RIVESTIMENTO È UN TESSUTO DI FIBRA DI VETRO NETO CHE ASSICURA IL RAGGIUNGIMENTO DELLE MIGLIORI PRESTAZIONI IN TERMINI DI ASSORBIMENTO ACUSTICO SENZA DIMINUIRE LA QUALITÀ DI REAZIONE AL FUOCO (EUROCLASSE A2 – S1, D0) O OSTACOLARE LA PULIZIA DEI CONDOTTI.
6. LE CANALIZZAZIONI CIRCOLARI DI RIPRESA DELL'ARIA ED I PLENUM DI MANDATA DELL'ARIA DEI VENTILCONVETTORI AD INCASSO SONO REALIZZATE IN LAMIERA DI ACCIAIO ZINCATO. I PLENUM SONO ISOLATI TERMICAMENTE CON LASTRA IN ELASTOMERO ESPANSO A CELLE CHIUSE.
7. I CONDOTTI FLESSIBILI FONOISOLANTI SONO COSTITUITI DA TUBAZIONE INTERNA IN LAMINATO DI ALLUMINIO, STRATO INTERMEDIO DI ISOLAMENTO TERMOACUSTICO IN LANA MINERALE FONOASSORBENTE DELLO SPESSORE DI mm 25 E DENSITA' 16 Kg/m3, TUBAZIONE ESTERNA IN ALLUMINIO MULTISTRATO A SPIRALE RINFORZATO.

LEGENDA TERMINALI MANDATA ARIA PIANI TERRA E AMMEZZATO

Sigla	Descrizione	Grandezza	Attacco
DLFT_155/45	DIFFUSORE DI MANDATA ARIA LINEARE AD EFFETTO TURBOLENTO IN ACCIAIO ZINCATO VERNICIATO NEL COLORE A SCELTA DELLA D.L.. IL DIFFUSORE SARA' FORNITO NELLA VERSIONE CON LANCIO IN UNA SOLA DIREZIONE E COMPLETO DI SETTI DI REGOLAZIONE DELLA PORTATA, PIASTRA EQUALIZZATRICE E PLENUM ISOLATO.	155/45	Ø 200
FC.0.14	BOCCHETTA DI MANDATA DELL'ARIA IN ALLUMINIO VERNICIATO NEL COLORE A SCELTA DELLA D.L., DEL TIPO A SINGOLO ORDINE DI ALETTE FISSE SENZA CORNICE, FISSAGGIO CON CLIPS. LA BOCCHETTA SARA' DOTATA DI SERRANDA DI REGOLAZIONE.	800X150	-
FC.0.15	BOCCHETTA DI MANDATA DELL'ARIA IN ALLUMINIO VERNICIATO NEL COLORE A SCELTA DELLA D.L., DEL TIPO A SINGOLO ORDINE DI ALETTE FISSE SENZA CORNICE, FISSAGGIO CON CLIPS. LA BOCCHETTA SARA' DOTATA DI SERRANDA DI REGOLAZIONE.	700X100	-
FC.0.16-18	BOCCHETTA DI MANDATA DELL'ARIA IN ALLUMINIO VERNICIATO NEL COLORE A SCELTA DELLA D.L., DEL TIPO A SINGOLO ORDINE DI ALETTE FISSE SENZA CORNICE, FISSAGGIO CON CLIPS. LA BOCCHETTA SARA' DOTATA DI SERRANDA DI REGOLAZIONE.	800X150	-
FC.0.19	BOCCHETTA DI MANDATA DELL'ARIA IN ALLUMINIO VERNICIATO NEL COLORE A SCELTA DELLA D.L., DEL TIPO A SINGOLO ORDINE DI ALETTE FISSE SENZA CORNICE, FISSAGGIO CON CLIPS. LA BOCCHETTA SARA' DOTATA DI SERRANDA DI REGOLAZIONE.	700X100	-
FC.A.01	BOCCHETTA DI MANDATA DELL'ARIA IN ALLUMINIO VERNICIATO NEL COLORE A SCELTA DELLA D.L., DEL TIPO A SINGOLO ORDINE DI ALETTE FISSE SENZA CORNICE, FISSAGGIO CON CLIPS. LA BOCCHETTA SARA' DOTATA DI SERRANDA DI REGOLAZIONE.	800X150	-
FC.A.02-03	BOCCHETTA DI MANDATA DELL'ARIA IN ALLUMINIO VERNICIATO NEL COLORE A SCELTA DELLA D.L., DEL TIPO A SINGOLO ORDINE DI ALETTE FISSE SENZA CORNICE, FISSAGGIO CON CLIPS. LA BOCCHETTA SARA' DOTATA DI SERRANDA DI REGOLAZIONE.	700X100	-

LEGENDA TERMINALI RIPRESA ARIA PIANI TERRA E AMMEZZATO

Sigla	Descrizione	Grandezza	Attacco
GR_900X300	GRIGLIA DI RIPRESA ARIA IN ALLUMINIO AD ALETTE FISSE INCLINATE A 45°. LA GRIGLIA SARA' DOTATA DI SERRANDA DI REGOLAZIONE	900X300	-
GE_300X200	GRIGLIA DI ESPULSIONE ARIA IN ALLUMINIO AD ALETTE FISSE INCLINATE A 45° DOTATE DI PROFILO PARAPIOGGIA. LA GRIGLIA SARA' DOTATA DI RETE ANTIVOLATILE	300X200	-
V.VENT.100	VALVOLA DI VENTILAZIONE REGOLABILE IN POLIPROPILENE CON COLLARINO DI FISSAGGIO, COMPLETA DI DISCO CENTRALE REGOLABILE PER LA TARATURA DELLA PORTATA D'ARIA ASPIRATA.	DN 100	-
V.VENT.125	VALVOLA DI VENTILAZIONE REGOLABILE IN POLIPROPILENE CON COLLARINO DI FISSAGGIO, COMPLETA DI DISCO CENTRALE REGOLABILE PER LA TARATURA DELLA PORTATA D'ARIA ASPIRATA.	DN 125	-
V.VENT.160	VALVOLA DI VENTILAZIONE REGOLABILE IN POLIPROPILENE CON COLLARINO DI FISSAGGIO, COMPLETA DI DISCO CENTRALE REGOLABILE PER LA TARATURA DELLA PORTATA D'ARIA ASPIRATA.	DN 160	-
GT_600X300	GRIGLIA DI TRANSITO IN ALLUMINIO NEL COLORE A SCELTA DELLA D.L. PER MONTAGIO SU PORTE O PARETI	600X300	-

LEGENDA SIMBOLI

	VENTILCONVETTORE CANALIZZABILE		DIFFUSORE MANDATA ARIA AD UGELLO
	RECUPERATORE DI CALORE ARIA/ARIA		GRIGLIA DI RIPRESA DELL'ARIA A SOFFITTO
	CANALIZZAZIONE DI MANDATA DELL'ARIA		GRIGLIA DI RIPRESA DELL'ARIA A PARETE
	CANALIZZAZIONE DI RIPRESA DELL'ARIA		VALVOLA DI VENTILAZIONE
	CONDOTTO FLESSIBILE ISOLATO TERMICAMENTE ED ACUSTICAMENTE		SOLLEVAMENTO PORTA PER AGEVOLARE IL PASSAGGIO DELL'ARIA DA ASPIRARE
	BOCCHETTA DI MANDATA DELL'ARIA A SINGOLO FILARE DI ALETTE FISSE		SERRANDA DI REGOLAZIONE CON COMANDO MANUALE
	DIFFUSORE A FLUSSO TURBOLENTO MANDATA DELL'ARIA AD UNA VIA		GRIGLIA DI TRANSITO

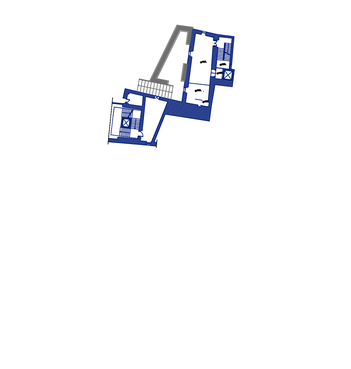
LEGENDA ESTRATTORI ARIA

Recuperatore	Portata aria	Prevalenza	Alimentazione Elettrica	Potenza Assorbita
Riferimento	(m3/h)	(Pa)		(W)
ES.02	340	100	230/50/1	50

PIANTA PIANO AMMEZZATO (Q. +4.71)
SCALA 1:50

KEYPLAN PIANO AMMEZZATO_scala 1/500

COMMENDA di SAN GIOVANNI di PRÈ
ADEGUAMENTO FUNZIONALE, RESTAURO E RISANAMENTO CONSERVATIVO
MEI | MUSEO DELL'EMIGRAZIONE ITALIANA



COMMITTENTE | COMUNE DI GENOVA DIREZIONE PROGETTAZIONE | arch. Luca Patrone
arch. Mirco Grassi | RUP direttore attuazione nuove opere
dott. Pierangelo Campodonico| direzione scientifica progetto espositivo

☐ **PROGETTO DEFINITIVO** ■ PROGETTO ESECUTIVO | lotto 1

GNOSIS progetti
GNOSIS progetti
via medina 40 |80133|**napoli**
+39 081 5523312
corso alcide de gasperi 278 |70125|**bari**
gnosis@gnosis.it
www.gnosis.it

resp. integrazioni specialistiche e coordinamento:
arch. Francesco Felice BUONFANTINO
project manager:
arch. Federica DE STEFANO
rapporti con gli enti e supporto al coordinamento:
arch. Andrea MARTINUZZI
tecnologie per l'allestimento museografico:
Limite A0

responsabile architettura:
arch. Francesco F. BUONFANTINO
responsabile strutture:
ing. Riccardo AUTIERI
responsabile impianti meccanici:
ing. Enrico LANZILLO
responsabile impianti elettrici:
ing. Antonio PERILLO
responsabile geologia:
geol. Antonio RIVIELLO
responsabile sicurezza:
arch. Francesco F. BUONFANTINO
consulenza scientifica restauro architettonico:
arch. Renata PICONE
consulenza scientifica diagnosi energetica:
arch. Tiziana D'ANIELLO

ORDINE DEGLI ARCHITETTI PPC DELLA PROVINCIA DI GENOVA
ARCHITETTO
FRANCESCO F. T. BUONFANTINO
SEZ. A
5261

GN.62-18-GP
cod. commessa

PROGETTO IMPIANTO DI CONDIZIONAMENTO
PIANTA CANALIZZAZIONI PIANO AMMEZZATO (Q. +4.71)
Tit. Tavola

PE-IC09
cod.tavola

Gnosis\2018\GN.62.18_GP-Genova Museo dell'Emigrazione

rev.	descrizione	scala	data	formato	elaborato da	controllato da	approvato da
0	Piante	1:50	14/12/2019	A1 +	SD	EL	EL
1	Revisione primo report di verifica	1:50	20/03/2020	A1 +	SD	EL	EL
2	Revisione lotti funzionali	1:50	10/05/2020	A1 +	SD	EL	EL

Il presente documento è di proprietà della Gnosis progetti coop. Si fa divieto a chiunque di riprodurlo e renderlo noto a terzi senza autorizzazione. Legge 22-4-41 n.633 art. 2575 e segg. C.C.