AICA ENGINEERING
Ingegneria dei Sistemi

AGENZIA DEL DEMANIO
Direzione Regionale Calabria

PROGETTO PRELIMINARE ☐ PROGETTO DEFINITIVO ☐ PROGETTO ESECUTIVO ■

OGGETTO: Progettazione definitiva ed esecutiva, coordinamento della sicurezza in fase di progettazione e di esecuzione, direzione lavori, contabilità dei lavori ed assistenza al collaudo per la realizzazione della nuova caserma dei Carabinieri "Stirparum" per la nuova sede del III Reparto mobile della Polizia di Stato, in Reggio Calabria, località Santa Caterina.

UBICAZIONE: Località Santa Caterina - Reggio Calabria

COMMITTENTE: Agenzia del Demanio - Direzione Regionale Calabria

CODICE ELAB.: T1CTIM00GI CODICE CUP.: E66H17000000001

PROGETTO IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE

REV.	DATA	MODIFICA	ORIGINATORE/COMPILATORE
00	30/01/2020	Prima Emissione	Ing. Mauro Gennaro
01	28/01/2021	Modifica a seguito di verifica da TAV.	VERIFICATO DA: Ing. Mauro Gennaro APPROVATO DA: Arch. Valentina Tripodoro

CODICE IDENTIFICAZIONE ELABORATO

05/17 - MC.EG06/01

EDIFICIO A
COPERTURA - Climatizzazione Tubi

OPEN BIM

5. RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO
Ing. Salvatore CHIOFALO

6. COORDINATORE DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE
Arch. Valentina TRIPODORO

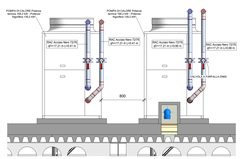
PROGETTISTA RESPONSABILE E COORDINATORE
Arch. Valentina TRIPODORO

RESPONSABILE PROGETTAZIONE ARCHITETTONICA
Arch. Valentina TRIPODORO
RESPONSABILE PROGETTAZIONE STRUTTURALE
Ing. Salvatore CHIOFALO
RESPONSABILE PROGETTAZIONE IMPIANTI
Ing. Mauro Gennaro
RESPONSABILE PROGETTAZIONE IMPIANTI MECCANICI
Arch. Rocco Nicola Mammoliti
RESPONSABILE PROGETTAZIONE IMPIANTI ELETTRICI
Ing. Mauro Gennaro
RESPONSABILE PROGETTAZIONE ANTINCENDIO
Arch. Patrizia GAMBA

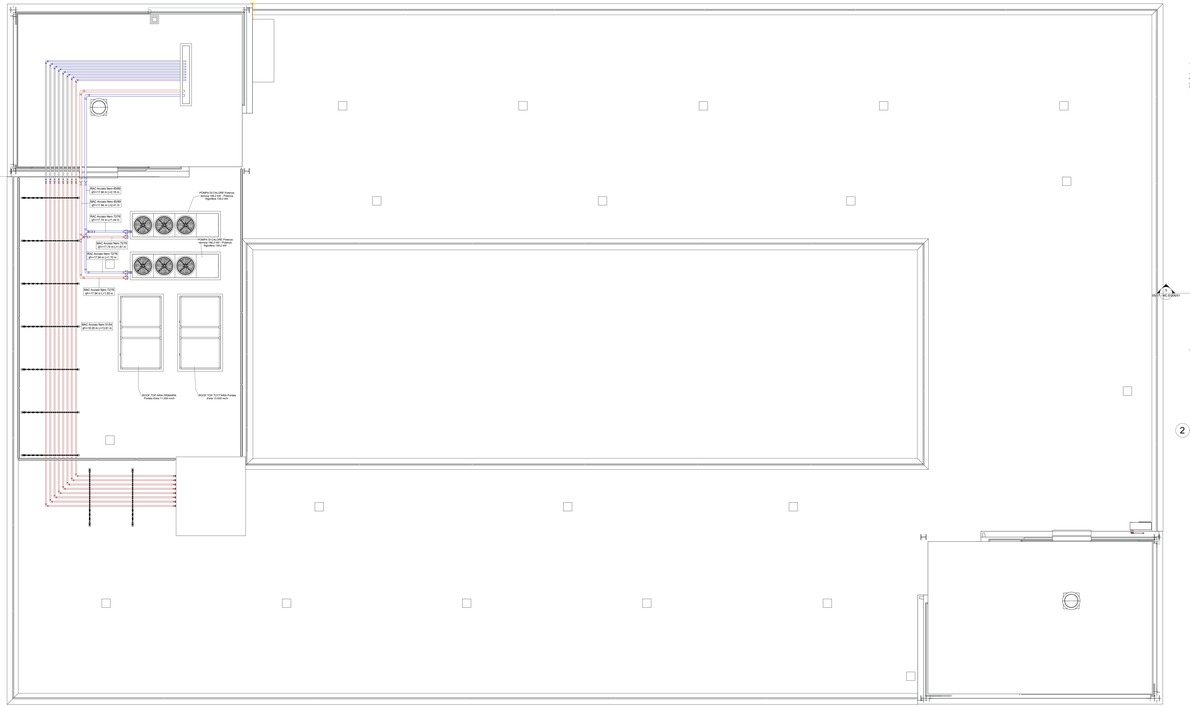
GRUPPO DI LAVORO
Arch. Valentina TRIPODORO
Ing. Carlo Luca PERUGINI
Ing. Salvatore CHIOFALO
Ing. Domenico DE SIATO
Ing. Mauro Gennaro
Arch. Rocco Nicola Mammoliti
Arch. Patrizia GAMBA
Geom. Domenico MANDICO
Arch. Ilaria CARUSO

COLLABORATORI ESTERNI
Prof. Ing. Luigi PETTI
Prof.ssa Ing. Maria Rosaria D'ORIVIANO

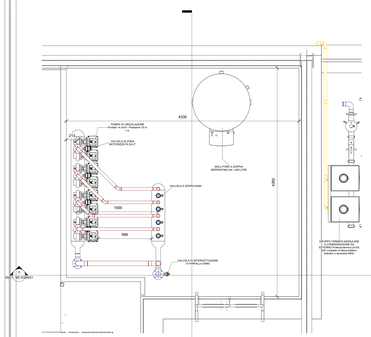
AICA ENGINEERING
Ingegneria dei Sistemi
Sede: Via Nicola d' Ill... 20099 Sesto/Milano (Mi)
Tel. 02 2484 5000 - Fax 02 2484 5001 - www.aica-e.it
e-mail: aica@legalmail.it - info@aica-engineering.it - aica@pec.it
Sede Legale: Via Nicola d' Ill... 20099 Sesto/Milano (Mi)
Sedile di P.S.A. della LT.C.A.A. di Aradeo, n. 10/bis/2

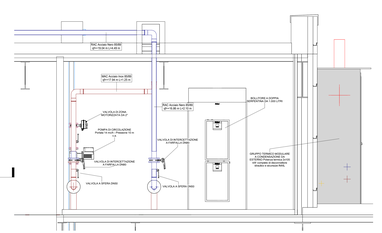


7 05 SEZ COLLEGAMENTI GRUPPI
1 : 20

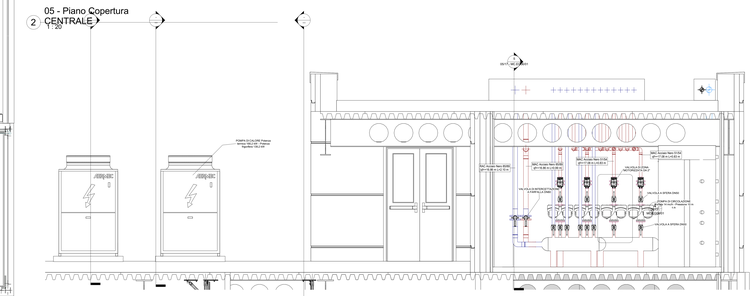


1 05 - Piano Copertura - TUBI
1 : 50

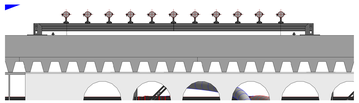




Sezione trasversale
5 CENTRALE
1 : 20



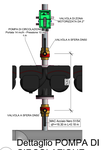
2 05 - Piano Copertura CENTRALE
1 : 20



Quantità attrezzature meccanica Copertura			
Descrizione	Numero riferimento N	Elenco Prezzi	Immagine
BOLLITORE A DOPPIA SERPENTINA DA 1.000 LITRI	1	M.NP.022 – 023	
COLLETTORE SOLARE A TUBI SOTTOVUOTO con serbatoio integrato da 200 litri	14	M.NP.015	
GRUPPO TERMICO MODULARE A CONDENSAZIONE DA ESTERNO Potenza termica 2x105 kW completo di disconnettore idraulico e sicurezza PARL	1	M.NP.009	
POMPA DI CALORE APPARTAMENTO Potenza termica 9,16 kW - Potenza frigorifera 9,59 kW	1	M.NP.017	
POMPA DI CALORE Potenza termica 166,2 kW - Potenza frigorifera 139,2 kW	2	M.NP.016	
POMPA DI CIRCOLAZIONE Portata 14 mc/h - Pressione 10 m c.a.	4	PR.C.0420.100.b	
ROOF TOP ARIA PRIMARIA Portata d'aria 11.000 mc/h	1	M.NP.013	
ROOF TOP TUTTARIA Portata d'aria 13.000 mc/h	1	M.NP.014	
SILENZIATORE ARIA Lungh. 1.000 mm	2	PR.C.0410.210.e	
VALVOLA A FARFALLA DN65	4	PR.C.0410.210.d	
VENTILAZIONE ASCENSORE	2	PR.C.0630.10.g	

Quantità Tubazioni CO2 Copertura				
Tipo	Tipo di sistema	Diametro esterno	Lunghezza	Elenco Prezzi
Acciaio Inox (APE, ACS, RIC, GAS)	Varie	54.0 mm	17.1 m	PR.C.0190.30.a
Acciaio Inox (APE, ACS, RIC, GAS)	Mandata riscaldamento	54.0 mm	99.5 m	PR.C.0190.30.b
Acciaio Inox (APE, ACS, RIC, GAS)	Mandata riscaldamento	88.9 mm	37.1 m	PR.C.0190.30.c
Acciaio Inox (APE, ACS, RIC, GAS)	Ritorno riscaldamento	54.0 mm	20.6 m	PR.C.0190.30.a
Accaio Nero (MAC, RAC, MAF, RAF, AWC)	Varie	54.0 mm	33.5 m	
Accaio Nero (MAC, RAC, MAF, RAF, AWC)	Mandata riscaldamento	54.0 mm	200.0 m	
Accaio Nero (MAC, RAC, MAF, RAF, AWC)	Mandata riscaldamento	76.1 mm	12.6 m	
Accaio Nero (MAC, RAC, MAF, RAF, AWC)	Mandata riscaldamento	88.9 mm	7.9 m	
Accaio Nero (MAC, RAC, MAF, RAF, AWC)	Ritorno riscaldamento	54.0 mm	83.0 m	
Accaio Nero (MAC, RAC, MAF, RAF, AWC)	Ritorno riscaldamento	76.1 mm	8.0 m	
Accaio Nero (MAC, RAC, MAF, RAF, AWC)	Ritorno riscaldamento	88.9 mm	11.6 m	

Abaco degli accessori per tubazioni COPERTURA			
Descrizione	Numero	Elenco Prezzi	Immagine
VALVOLA A SFERA DN50	23	PR.I.0210.75.g	
VALVOLA DI INTERCETTAZIONE A FARFALLA DN80	2	PR.C.0410.210.e	
VALVOLA DI ZONA MOTORIZZATA DA 2"	4	PR.M.0910.360.b	



4 Dettaglio POMPA DI CIRCOLAZIONE
1 : 10