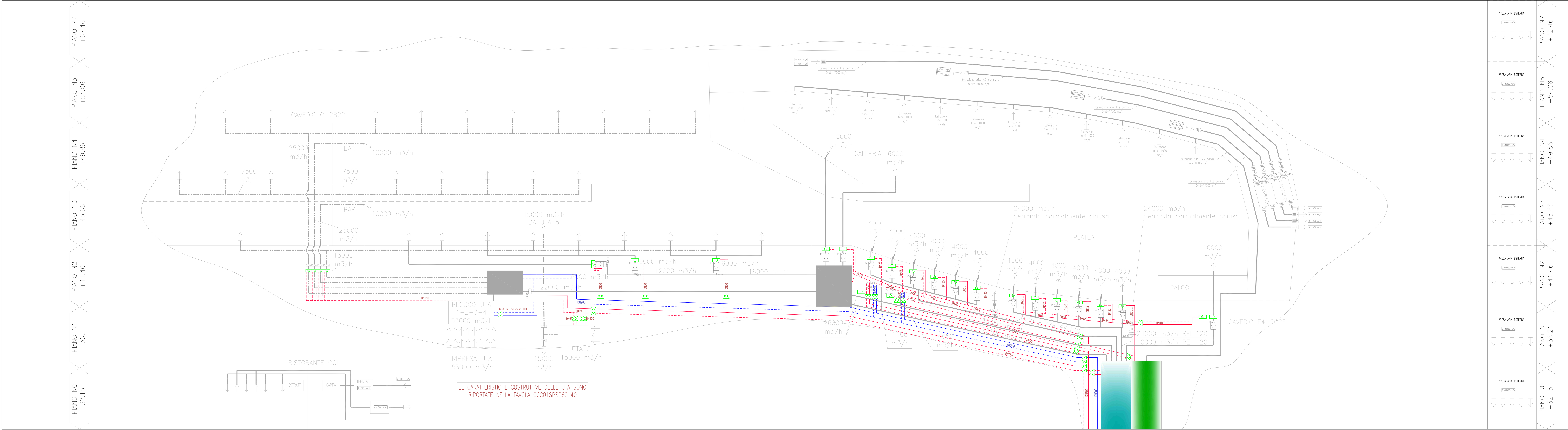




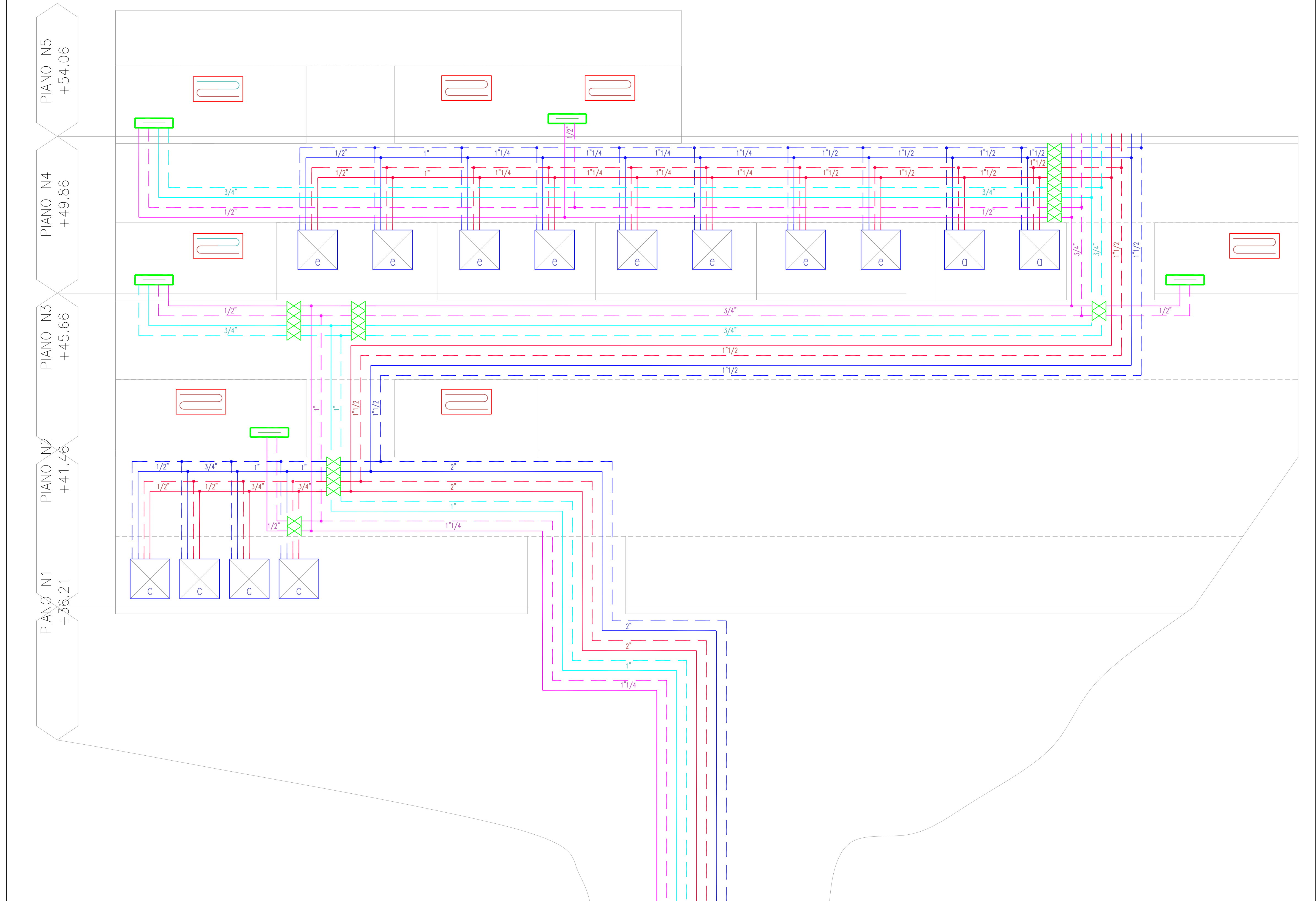
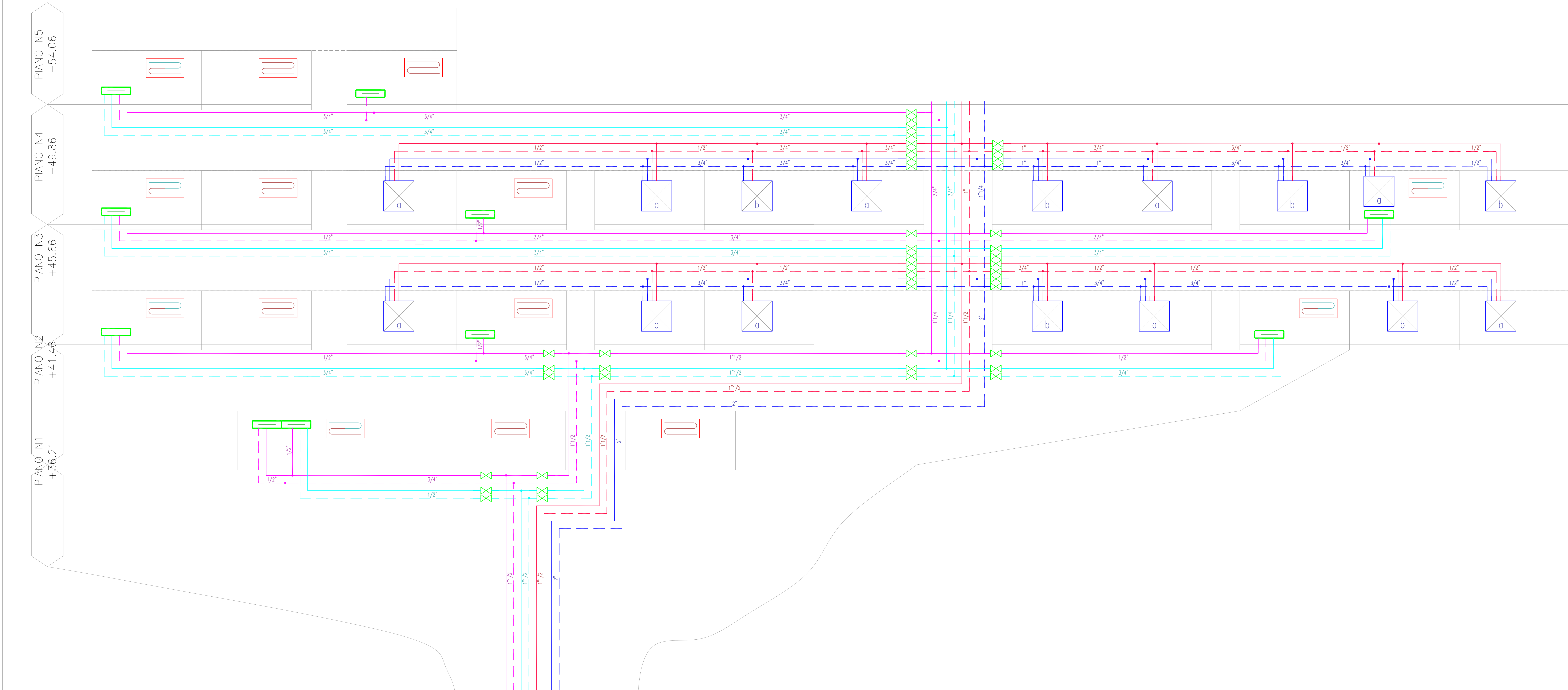
**GARA D'APPALTO PER L'AFFIDAMENTO DEI SERVIZI DI MANUTENZIONE  
E PRESIDIO TECNICO DEL ROMA CONVENTION CENTER  
(Elenco elaborati schemi a blocchi impianti meccanici)**

TIPOLOGIA D'IMPIANTO	TITOLO ELABORATO	ELABORATO
IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO (IDRANTI)	SCHEMA FUNZIONALE CENTRALE ANTINCENDIO	BCCCC01SPSC62120B
IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO (IDRANTI)	ATTACCHI MOTOPOMPA VVF - SCHEMI ALTIMETRICI	BCCCC01SPSC62320B
IMPIANTO IDRICO ANTINCENDIO (IDRANTI)	SCHEMA ALTIMETRICO IDRANTI PIANI ALTI	BCCCC04VELEP7938B
SPRINKLER WATER MIST	SCHEMA ALTIMETRICO SPRINKLER	BCCCC01SPSC61810B
IMPIANTO IDRICO SANITARIO E GAS	SCHEMA FUNZIONALE CENTRALE IDRICA	BCCCC01SPSC61260B
IMPIANTO IDRICO SANITARIO E GAS	SCHEMA ALTIMETRICO IMPIANTO SCARICO ACQUE NERE	BCCCC01SPSC61460B
IMPIANTO IDRICO SANITARIO E GAS	SCHEMA FUNZIONALE DORSALI E COLONNE MONTANTI ACQUA	CCC01SPSC60120B
TERMOREGOLAZIONE	SCHEMA FUNZIONALE CENTRALE TERMOFRIGO	BCCCC01SPSC63260A
TERMOREGOLAZIONE	SCHEMA FUNZIONALE CENTRALE IDRICA	BCCCC01SPSC63270A
TERMOREGOLAZIONE	SCHEMI A BLOCCHI	BCCCC01SPSC63300A
IMPIANTI CLIMATIZZAZIONE	SCHEMA FUNZIONALE CENTRALE "TERMOFRIGORIFERA"	BCCCC01SPSC60610B
IMPIANTI CLIMATIZZAZIONE	SCHEMA FUNZIONALE DORSALI E COLONNE MONTANTI DISTRIBUZIONE ACQUA	BCCCC01SPSC60620B
IMPIANTI CLIMATIZZAZIONE	SCHEMA ALTIMETRICO ACQUA LIVELLO N2/N5	BCCCC01VELES7797B
IMPIANTI CLIMATIZZAZIONE	SCHEMA FUNZIONALE DORSALI E COLONNE MONTANTI DISTRIBUZIONE ARIA ED ESTRAZIONE FUMI	BCCCC01SPSC60601B
IMPIANTI CLIMATIZZAZIONE	SCHEMA ALTIMETRICO ARIA LIVELLO N2/N5	BCCCC01VELES7798B
IMPIANTI CLIMATIZZAZIONE	SCHEMA FUNZIONALE CENTRALE DI VENTILAZIONE SCAFO	BCCCC01SPSC60140B
IMPIANTI CLIMATIZZAZIONE	SCHEMA ALTIMETRICO CLIMATIZZAZIONE ACQUA REFRIGERATA ED ACQUA CALDA	BCCCC01SPSC60110B
IMPIANTO SMALTIMENTO ACQUE METEORICHE	SCHEMI	BCCC03BVELES7860A





LEGENDA		
	FTUB	Tubazione in acciaio nero s.s. Circolo di alimentazione batterie di riscaldamento unità di trattamento aria, batterie di post-riscaldamento e ventilatori.
	FTUB	Tubazione in acciaio nero s.s. Circolo di alimentazione batterie di raffreddamento unità di trattamento aria e ventilatori.
	FTUB	ORE CIRCUITO ACQUA REFRIGERAZIONE BASSA TEMPERATURA. Per la tipologia, la cabotazione e finitura leggi Nota Bene sottostante.
	FTUB	Tubazione in acciaio nero s.s. Circolo di alimentazione acque calde pannelli radianti a pavimento.
	-	Pannello radiante a pavimento. Funzionamento in riscaldamento e raffreddamento.
	-	Pannello radiante a pavimento. Funzionamento in riscaldamento.
	FREQ	Regolatori di temperatura e umidità.
	BPR	Batterie di post-riscaldamento.
	FVAL	Valvola di intercettazione a due vie.



RIFERIMENTI UTILIZZATI PER LA REDAZIONE DELL'AS BUILT

- VVEDI: \_\_\_\_\_
- VEC: Vedere elaborato CCC01SPSC60000A
- RDM: \_\_\_\_\_

**EUR S.p.A.**

Responsabile Unico del Procedimento: Dott. Ing. Giorgio Grimaldi  
Direttore dei Lavori: Dott. Arch. Solange Signorini

**CENTRO CONGRESSI ITALIA - EUR**  
COMUNE DI ROMA

PROGETTO: **m fukas ARCH**

FUKAS ASSOCIATI s.r.l.  
PROGETTO: 1002

Consulenti: Dott. Ing. Gilberto Sarti - Prof. Ing. Massimo Majowicki - AI Engineering

**società italiana per condotte d'acqua S.p.A.**  
Fondata il 7 aprile 1890

**AS BUILT**

TITOLO ELABORATO: PROGETTO IMPIANTISTICO  
Impianti di climatizzazione ed estrazione fumi - Nuvoletta  
Schema altimetrico climatizzazione - Acqua refrigerata ed acqua calda

CCC01SPSC600110_A	ELABORATO	B	CCC01S	PISC60110	B	BOCCA	->
-------------------	-----------	---	--------	-----------	---	-------	----

B	30/12/2016	REVISIONE GENERALE (VE. NORD 1125-66 14/11/10)	CLIMATEL	PCU	ORLANDINI
A	30/06/2016	PRIMA EMISSIONE	CLIMATEL	PCU	ORLANDINI

REV	DATA	DESCRIZIONE	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO	NOTO PER APPROVAZIONE DELLA DIREZIONE DEI LAVORI

Integrazione prestazioni specialistiche: Dott. Ing. Marco Ottavini - Coordinamento: Dott. Ing. Andrea Polli

Gruppo di lavoro:  
Prof. Ing. Franco Bragi  
Dott. Ing. Alessandro Deseri  
Dott. Ing. Marco Barone  
Dott. Ing. Paolo Ricci  
Dott. Arch. Lina Tomielli  
Dott. Ing. Biagio Larocca  
Dott. Ing. Luca Mammi  
Dott. Ing. Guido Salvato  
Dott. Ing. Leonardo Corbo





ESPERIMENTI UTILIZZATI PER LA REDAZIONE DELL'AS BUILT

---

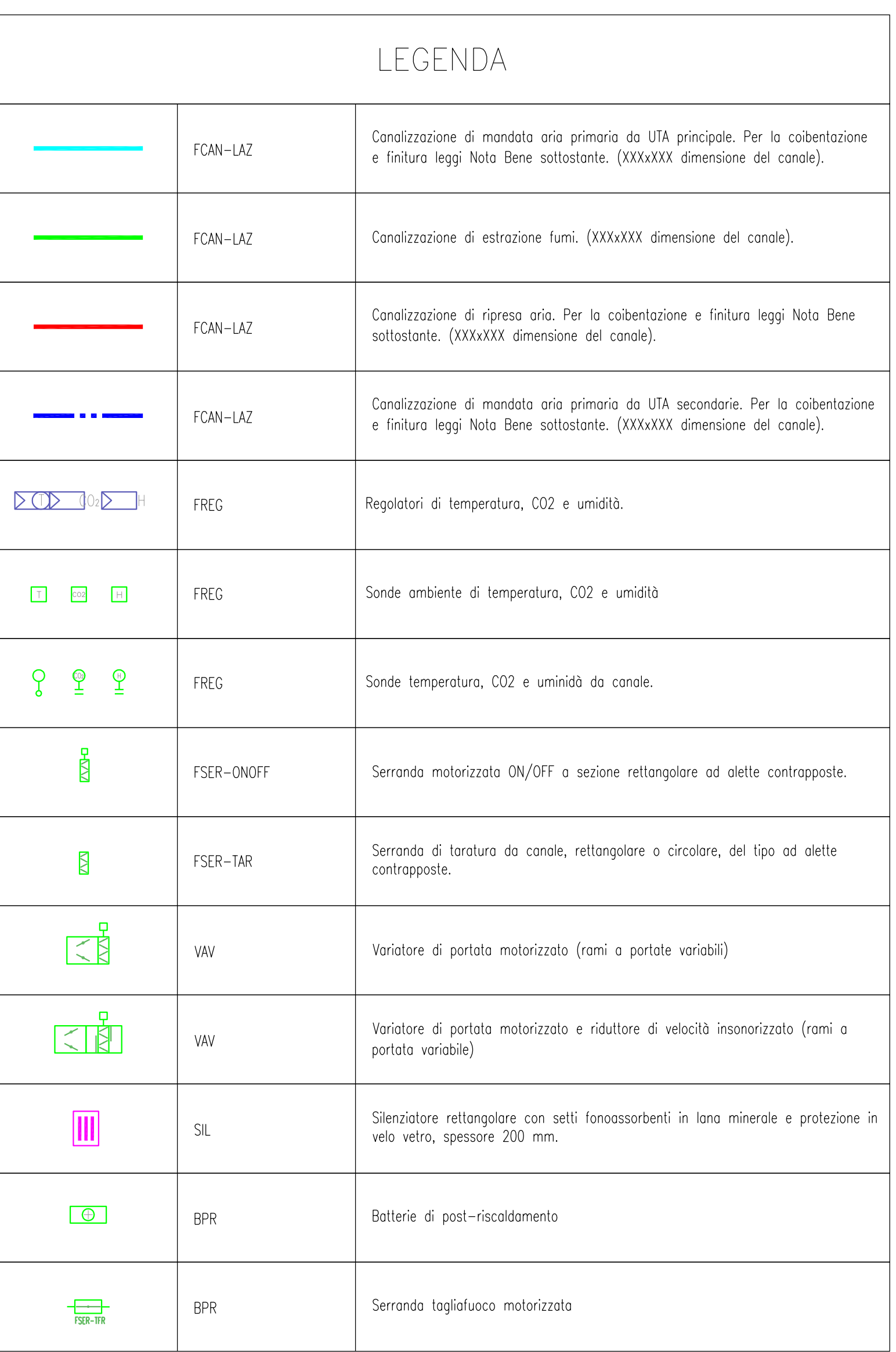
ED: \_\_\_\_\_

C: Vedere elaborato CCC01SPSC60000A

MC: \_\_\_\_\_

	<b>EUR S.p.A.</b> Responsabile Unico del Procedimento: Dott. Ing. Giorgio Grimaldi Direttore dei Lavori: Dott. Arch. Solange Signorini																			
<b>CENTRO CONGRESSUALE ITALIA - EUROPEA</b> COMPLESSO DI ROMA																				
																				
IMPIANTISTICO   <b>FUKUS ASSOCIATI s.r.l.</b> PROGETTO ASSOCIATO	DIRETTORE DEI LAVORI ING. GIORGIO GRIMALDI RESPONSABILE TECNICO DOTT. ARCH. SOLANGE SIGNORINI COORDINATORE GENERALE DOTT. ING. LEONARDO CARBO	DIRETTORE DEI LAVORI ING. GIORGIO GRIMALDI RESPONSABILE TECNICO DOTT. ARCH. SOLANGE SIGNORINI COORDINATORE GENERALE DOTT. ING. LEONARDO CARBO																		
Consulenti: Dott. Ing. Gilberto Sarli - Prof. Ing. Massimo Majowicki - Al Engineering																				
 <b>società italiana per condotte d'acqua s.p.a.</b> <i>Fondata il 7 aprile 1880</i>																				
<h2 style="margin: 0;">AS BUILT</h2>																				
TITOLO ELABORATO: <p style="text-align: center;"><b>PROGETTO IMPIANTISTICO</b>  <b>IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE E ESTRAZIONE FUMI</b>          Schema funzionale centrale di ventilazione scato</p>																				
CODICE PROGETTO/A <small>(SEMPRE IN UNO)</small>	ELABORATO: <b>A CCCC 0119 PSCC 0140 B</b>	SCALA: -->																		
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">N°</th> <th style="width: 25%;">DATA</th> <th style="width: 40%;">DESCRIZIONE</th> <th style="width: 10%;">ESISTENTE</th> <th style="width: 10%;">MODIFICATO</th> <th style="width: 10%;">PRELIMINARE</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>B</td> <td>30/12/2016</td> <td>REVISIONE GENERALE (cf. nota prot. 7326 del 14/11/16)</td> <td>CLIMATEL</td> <td>POLL</td> <td>ORLANDINI</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>30/05/2016</td> <td>PRIMA EMISSIONE</td> <td>CLIMATEL</td> <td>POLL</td> <td>ORLANDINI</td> </tr> </tbody> </table>			N°	DATA	DESCRIZIONE	ESISTENTE	MODIFICATO	PRELIMINARE	B	30/12/2016	REVISIONE GENERALE (cf. nota prot. 7326 del 14/11/16)	CLIMATEL	POLL	ORLANDINI	A	30/05/2016	PRIMA EMISSIONE	CLIMATEL	POLL	ORLANDINI
N°	DATA	DESCRIZIONE	ESISTENTE	MODIFICATO	PRELIMINARE															
B	30/12/2016	REVISIONE GENERALE (cf. nota prot. 7326 del 14/11/16)	CLIMATEL	POLL	ORLANDINI															
A	30/05/2016	PRIMA EMISSIONE	CLIMATEL	POLL	ORLANDINI															
Per la validità dell'opera si precisa espressamente che:																				
<b>Integrazione prestavanti specialistiche:</b> Dott. Ing. Marco Orlandini - Coordinamento: Dott. Ing. Andrea Polli																				
<b>Gruppo di lavoro:</b> Prof. Ing. Franco Braga      Dott. Ing. Paolo Ricca      Dott. Ing. Luca Manprini Dott. Ing. Alessandro Orani    Dott. Arch. Livia Torricelli    Dott. Arch. Guido Salvo Dott. Ing. Marco Barone        Dott. Ing. Biagio Larocca     Dott. Ing. Leonardo Carbo																				

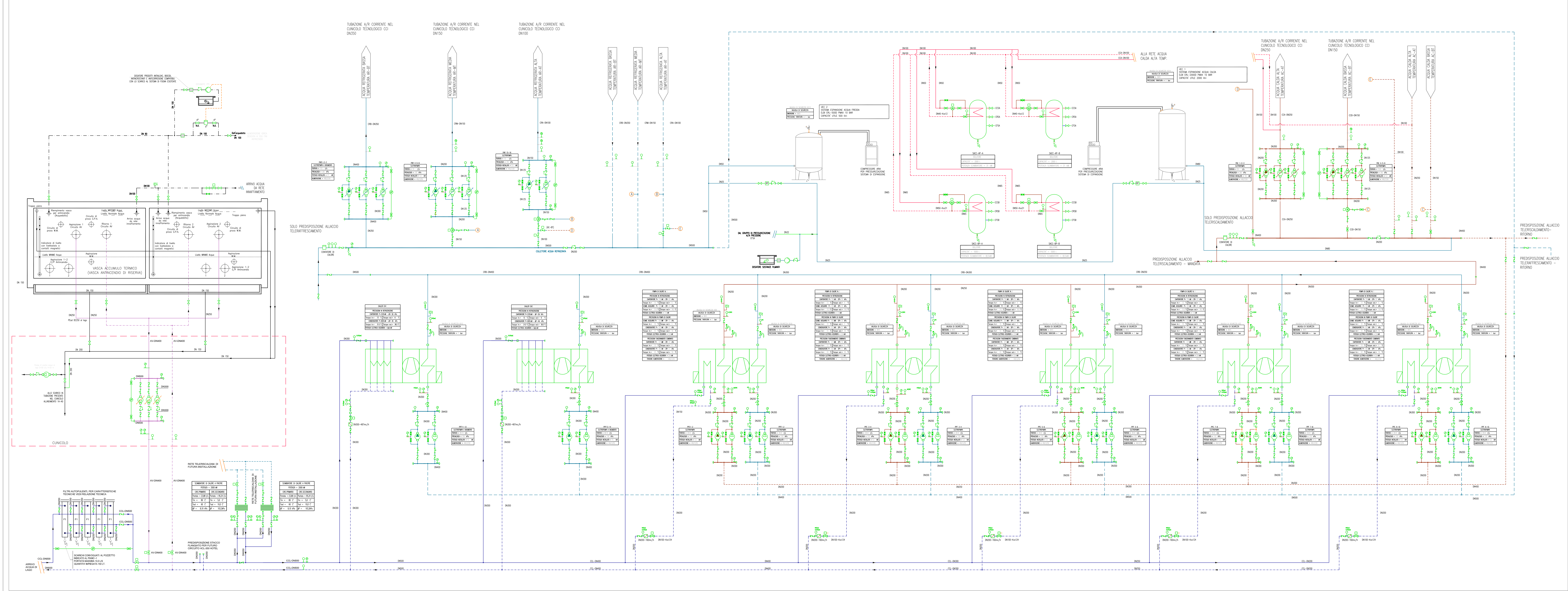




Dott. Ing. Alessandro Orsini	Dott. Arch. Livia Torriselli	Dott. Ing. Guido Salvato
Dott. Ing. Marco Barone	Dott. Ing. Biagio Larocca	Dott. Ing. Leonardo Corbo

Dott. Ing. Alessandro Orsini	Dott. Arch. Livia Torriselli	Dott. Ing. Guido Salvato
Dott. Ing. Marco Barone	Dott. Ing. Biagio Larocca	Dott. Ing. Leonardo Corbo





LEGENDA											
	FVAl-SF	Valvola di intercettazione a sfera filettata		FVAl-F	Valvola di intercettazione a farfalla filettata normalmente chiusa		--	Scarico convogliato		--	Sonda di pressione
	FVAl-R	Valvola di intercettazione a farfalla filettata		FVAl-BL	Valvola bilanciamento filettata con prese di pressione a innesto rapido		--	Servomotore elettrico		--	Termistato
	FVAl-R	Valvola di non ritorno filettata (il senso del flusso è indicato dalla freccia)		FVAl-BL	Valvola bilanciamento filettata con prese di pressione a innesto rapido		FDB-DAC	Giunto elastico antivibrante		--	Riduttore di pressione
	FVAl-R	Valvola di non ritorno filettata (il senso del flusso è indicato dalla freccia)		FVAl-SIC	Valvola di sicurezza omologata a norme ESPEL		FFLY	Filtro a Y filettato (a cestello)			IDENTIFICAZIONE CAVEDI
	FVAl-SF	Valvola di intercettazione a sfera filettata normalmente chiusa		--	Valvola di by-pass differenziale		FFLY	Filtro a Y filettato (a cestello)		CAVEDO PARALLELA ESTERNA PER ALLACCO ORIO E TUBAZIONI CONDENSAZIONE DAI/JAL LAGO	
	--	Fuozetto per termistato		F3M	Sonda di livello		F3C-R	Entra pompa in esecuzione singola		CAVEDO CENTRALE BORZA-ANTICONDURIO PER TUBAZIONI CONDENSAZIONE DALLA/JAL VASCA	
	F3M-FUS	Fuozzato (il senso del flusso è indicato dalla freccia)		F3M	Sonda di pressione differenziale		F3C-G	Entra pompa in esecuzione gemellare		CAVEDO CENTRALE BORZA-ANTICONDURIO PER TUBAZIONI IMPIANTI BRANT UNICO E SPRINKLER	
	FAP-MAN	Manometro		F3M	Conduttore		F3C-G	Entra pompa in esecuzione singola con variazione elettronica della portata		CAVEDO CENTRALE TERMOFACILITAZIONE COMPRESSI OVEST PER TUBAZIONI TERMOFACILITAZIONE ED OVEST	
	FAP-TIR	Termometro		FFLY	Filtro		F3C-G	Entra pompa in esecuzione gemellare con variazione elettronica della portata		CAVEDO CENTRALE TERMOFACILITAZIONE COMPRESSI OVEST PER TUBAZIONI TERMOFACILITAZIONE ED OVEST	
	F3M-TEMP	Sonda di temperatura		FVAl-BL	Stabilizzatore automatico di portata con caricamento regolabile		F3C	Circulatore altri fluidi			

LEGENDA SIMBOLI									
CENTRO CONGRESSI IDRICO SANITARIO	CSA1	ANTINCENDIO SPRINKLER AUTORMESSA 1	CCB	CIRCUITO ACQUA CALDA BASSA TEMPERATURA					
CFS	ACQUA FREDDA SANITARIA DA ACQUEDOTTO	CSA2	ANTINCENDIO SPRINKLER AUTORMESSA 2	CCA	CIRCUITO ACQUA CALDA ALTA TEMPERATURA				
CFSA	ACQUA FREDDA SANITARIA ALTA PRESSIONE	CSBP	ANTINCENDIO SPRINKLER DEPOSITO (FUTURO)	AL	CIRCUITO ACQUA DI LAGO				
CCSA	ACQUA CALDA SANITARIA ALTA PRESSIONE	CSO	ANTINCENDIO SPRINKLER CONCOURSE	AV	CIRCUITO CONDENSAZIONE VEGGA				
CRSA	RICIRCOLO CALDO SANITARIO ALTA PRESSIONE	CSOIN	ANTINCENDIO SPRINKLER SALE CONVEGNI						
CSFB	ACQUA FREDDA SANITARIA BASSA PRESSIONE			CENTRO CONGRESSI CONDIZIONAMENTO					
CCSB	ACQUA CALDA SANITARIA BASSA PRESSIONE	COL	CIRCUITO CONDENSAZIONE LAGO						
CRSB	RICIRCOLO CALDO SANITARIO BASSA PRESSIONE	CSB	CIRCUITO ACQUA REFRIGERAZIONE BASSA TEMPERATURA						
		CSM	CIRCUITO ACQUA REFRIGERAZIONE MEDIA TEMPERATURA						
CAO	ANTINCENDIO DRAIN	CSA	RICIRCOLO ACQUA REFRIGERAZIONE ALTA TEMPERATURA						

IDENTIFICAZIONE APPARECCHIATURE	
SIGLA	DESCRIZIONE
PPF 1-2 / 3-4 / 5-6	Electropompe Plinaria Acqua Riscaldante Punte di Calore LOWARA modello P110/200/105 ELP 4000 con inverter
PPF 11-12 / 13-14	Electropompe Plinaria Acqua Riscaldante Punte di Calore LOWARA modello P110/200/105 ELP 4000 con inverter
PAP 1-2-3	Electropompe Plinaria Acqua Riscaldante Punte di Calore LOWARA modello P110/200/105 ELP 4000 con inverter
PAP 4-5-6	Electropompe Plinaria Acqua Riscaldante Punte di Calore LOWARA modello P110/200/105 ELP 4000 con inverter
PAP 15-16	Electropompe Plinaria Acqua Riscaldante Punte di Calore LOWARA modello P110/200/105 ELP 4000 con inverter
PPC 1-2 / 3-4 / 5-6	Electropompe Plinaria Acqua Riscaldante Punte di Calore LOWARA modello P110/200/105 ELP 4000 con inverter
PPC 7-8 / 9-10	Electropompe Plinaria Acqua Riscaldante Punte di Calore LOWARA modello P110/200/105 ELP 4000 con inverter
PAC 1-2-3	Electropompe Plinaria Acqua Riscaldante Punte di Calore LOWARA modello P110/200/105 ELP 4000 con inverter
PAC 4-5-6	Electropompe Plinaria Acqua Riscaldante Punte di Calore LOWARA modello P110/200/105 ELP 4000 con inverter
PAC 15-16	Electropompe Plinaria Acqua Riscaldante Punte di Calore LOWARA modello P110/200/105 ELP 4000 con inverter
CHILLER CH 1 - CH 2	Gruppo Refrigeratore d'Acqua a Pressione di Condensazione ad Acqua LOWARA modello P110/200/105 ELP 4000 con inverter
POMPA DI CALORE 1-2-3-4-5	Gruppo Refrigeratore d'Acqua a Pressione di Condensazione ad Acqua LOWARA modello P110/200/105 ELP 4000 con inverter
FILTRI LAGO	Filtri sottopiedi MTO-6800-110M DNF F 100 - FLUXA FILTRI
SCAMBIORE DI CALORE A PASTIRE	2 scambiatori d'acqua a pastire 2000W - FACETTI RC422PH1042CLOUD
SERBATOIO ACC 1A	Serbatoio acqua acquedotto 10000 - ZETAPLAST Super Panettone
SERBATOIO ACC 2A	Serbatoio acqua acquedotto 10000 - ZETAPLAST Super Panettone
PAP-A PAP-B	Electropompe Plinaria Acqua Riscaldante Punte di Calore LOWARA modello P110/200/105 ELP 4000 con inverter
PAP-A PAP-B	Electropompe Plinaria Acqua Riscaldante Punte di Calore LOWARA modello P110/200/105 ELP 4000 con inverter
ADDOLOTORE 1	Adattatore a doppia colonna portata di picco 12.12 mch DEL Duplex F507 V7 2000 AG
ADDOLOTORE 2	Adattatore a doppia colonna portata di picco 22.26 mch DEL Duplex F507 V7 2000 AG
PRC-A PRC	Electropompe Plinaria Acqua Riscaldante Punte di Calore LOWARA modello P110/200/105 ELP 4000 con inverter
PRC-B PRC	Electropompe Plinaria Acqua Riscaldante Punte di Calore LOWARA modello P110/200/105 ELP 4000 con inverter
SERBATOIO ACC-A	Boiler d'accumulo acqua calda sanitaria 2000 FIORINI mod. L TEL 2000
SERBATOIO ACC-B	Boiler d'accumulo acqua calda sanitaria 2000 FIORINI mod. L TEL 2000
SERBATOIO ACC-C	Boiler d'accumulo acqua calda sanitaria 2000 FIORINI mod. L TEL 2000
SERBATOIO ACC-D	Boiler d'accumulo acqua calda sanitaria 2000 FIORINI mod. L TEL 2000
FILTRI A	MIVAL FFL-V
VALVOLA A FARFALLA	MIVAL FVAL
VALVOLA A SFERA	MIVAL FVAL-SF
VALVOLA DI RITEGNO	MIVAL FVAL-RDR
VEC1	ELBI ERL-DAC 2000 con controllo PAC MCP5 SC6800
VEC2	ELBI ERL-DAC 500 con controllo PAC MCP5 WHISPER AB340

RIFERIMENTI UTILIZZATI PER LA REDAZIONE DELL'AS BUILT

- VEC0: T26.03
- VEC1: Vedere elaborato CCC01SPSC60000A
- RDM:

**AS BUILT**

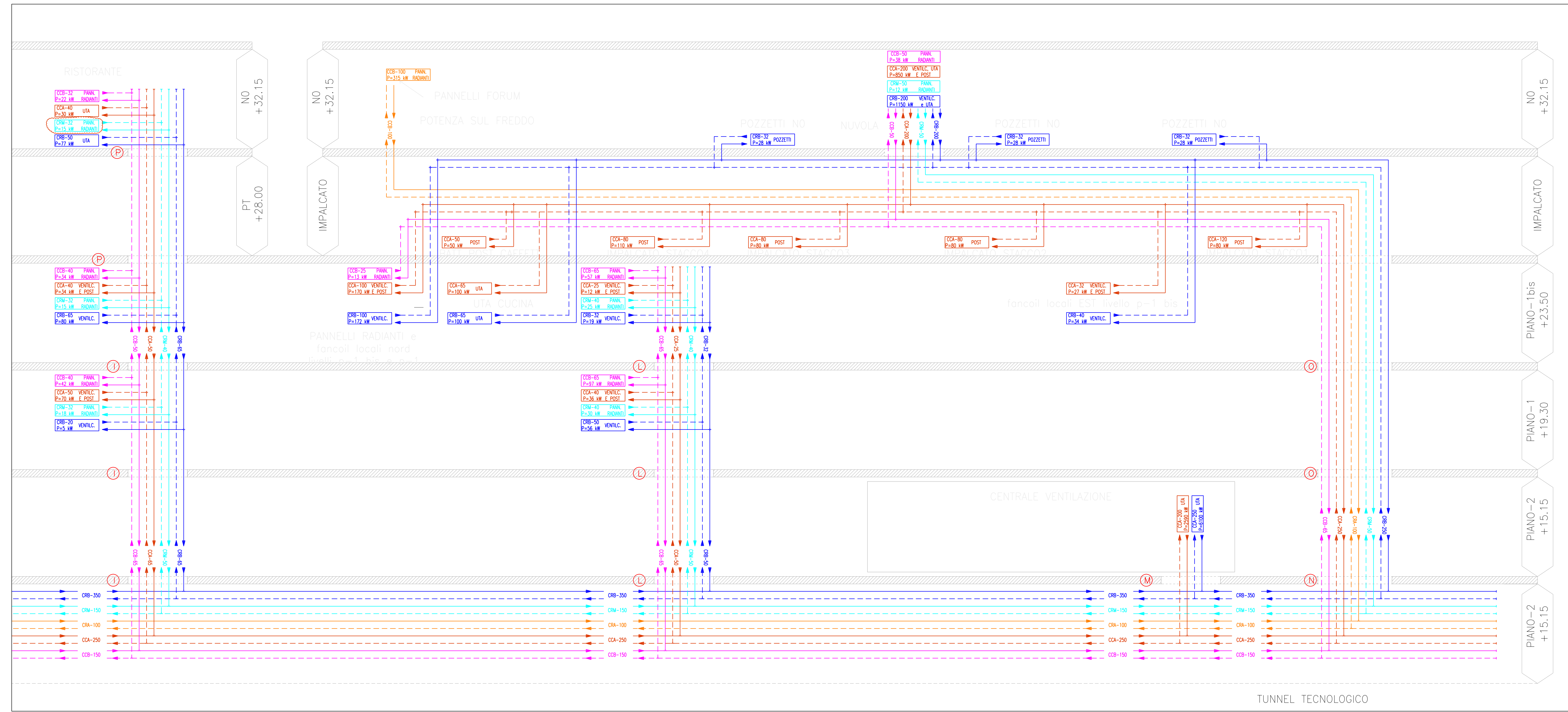
TERZA EMISSIONE

IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE E ESTRAZIONE FUMI

Centro Congressi - Schema Funzionale Centrale Termofrigorifera

REP. PROG. BASE	ELABORATO	B	CCC01S	P	SC60610	B	SCALA	----
B	30/12/2018	PROVISIONE GENERALE del nido prov. 7/20 del 14/11/16	CLIMATEL	POLLI	ORLANDINI			
A	30/09/2019	PRIMA EMISSIONE	CLIMATEL	POLLI	ORLANDINI			
REV.	DATA	DESCRIZIONE	MODIFICATO	ELABORATO	VERIFICATO	APPROVATO		
NEL LA PRESSIONE ELETTRICA ELETTRICA APPROVATO								CCC01SPSC60000A
Integrazione prestazioni specialistiche: Dott. Ing. Marco Orlandini - Coordinamento: Dott. Ing. Andrea Pulli								
Gruppo di lavoro: Dott. Ing. Franco Ricci, Dott. Ing. Livia Mancini, Dott. Ing. Alessandro Orsini, Dott. Ing. Guido Salvato, Dott. Ing. Marco Barone, Dott. Ing. Biagio Lancia, Dott. Ing. Leonardo Corbo								





	LEGENDA
CCA	<p>Tubocon in acciaio inox n. 1. Gruppo di demontaggio tubolare e ricambio unità di trattamento aria, lubrifici di anti-riscaldamento e ventilazione. CACCIA CRUOTO ACQUA CALDA TEMPERATURA.</p> <p>Per la tipologia, la lubrificazione e filtraggio acqua Nota bene sostituite.</p>
CMB	<p>Tubocon in acciaio inox n. 1. Gruppo di demontaggio tubolare e ricambio unità di trattamento aria e ventilazione. CACCIA CRUOTO ACQUA RETROGRADIA BASSA TEMPERATURA.</p> <p>Per la tipologia, la lubrificazione e filtraggio acqua Nota bene sostituite.</p>
	<p>Tubocon in acciaio inox n. 1. Gruppo di demontaggio acqua calda/pompi e pompieri. CACCIA CRUOTO ACQUA CALDA TEMPERATURA.</p> <p>Per la tipologia, la lubrificazione e filtraggio acqua Nota bene sostituite.</p>
CRM	<p>Tubocon in acciaio inox n. 1. Gruppo di demontaggio acqua refrigerante pompieri e pompieri. CACCIA CRUOTO ACQUA RETROGRADIA BASSA TEMPERATURA.</p> <p>Per la tipologia, la lubrificazione e filtraggio acqua Nota bene sostituite.</p>
CRA	<p>Tubocon in acciaio inox n. 1. Gruppo di demontaggio acqua calda/refrigeranti pompieri e pompieri. CACCIA CRUOTO ACQUA RETROGRADIA ALTA TEMPERATURA E ACQUA CALDA TEMPERATURA.</p> <p>Per la tipologia, la lubrificazione e filtraggio acqua Nota bene sostituite.</p>

## NOTE GENERALI

N.	DESCRIZIONE
1	LE TUBAZIONI CIRCUITO ACQUA CALDA E RICIRCOLO SANITARIA AI PIANI SONO ISOLATE CON MATERIALE SINTETICO A CELLULHE CHUISE (λ<0.040 W/mmq°C) SPOSSORE SECONDO LA TABELLA 1.
2	LE TUBAZIONI CIRCUITO ACQUA CALDA E RICIRCOLO SANITARIA IN CENTRALE E NEI CUNICOLI SONO ISOLATE CON COPPELLE DI LANA DI VETRO (λ<0.040 W/mmq°C) SPOSSORE SECONDO LA TABELLA 1.
3	LE TUBAZIONI CIRCUITO ACQUA FREDDA SANITARIA SONO ISOLATE CON MATERIALE SINTETICO A CELLULHE CHUISE SPOSSORE 19 MM.
4	LE TUBAZIONI CIRCUITI CALDI IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE AI PIANI SONO ISOLATE CON MATERIALE SINTETICO A CELLULHE CHUISE (λ<0.040 W/mmq°C) SPOSSORE SECONDO LA TABELLA 1.
5	LE TUBAZIONI CIRCUITI CALDI IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE IN CENTRALE E NEI CUNICOLI SONO ISOLATE CON COPPELLE DI LANA DI VETRO (λ<0.040 W/mmq°C) SPOSSORE SECONDO LA TABELLA 1.
6	LE TUBAZIONI CIRCUITI REFRIGERANTI IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE SONO ISOLATE CON MATERIALE SINTETICO A CELLULHE CHUISE SPOSSORE 19 MM. FINO A DN 100 E SPOSSORE 32 MM. DA DN 125 IN POI
7	LE VALVOLE SUI CIRCUITI ACQUA REFRIGERATA DEVONO ESSERE ISOLATE
	LE FINITURE DI TUTTI GLI ISOLAMENTI SONO:
	- PER TUBAZIONI IN VITE: LAMIERINO DI ALLUMINIO SPOSSORE 6/10
	- PER TUBAZIONI PASSANTI NEI CAVEDI: IN PVC
	- PER TUBAZIONI IN CONTROSOFFITO. SENZA FINITURA
9	LE TUBAZIONI CIRCUITI ACQUA DI CONDENSAZIONE NON SONO ISOLATE
10	LE TUBAZIONI DI TUTTI I CIRCUITI ANTINCENDIO NON SONO ISOLATE

RIFERIMENTI UTILIZZATI PER LA REDAZIONE DELL'AS BUILT

- VVEDI:	873_02
- VEC:	Vedere elaborato CCC01SPSC60000A
- RDM:	___



**EURO S.p.A.**

**Responsabile Unico del Procedimento:** Dott. Ing. Giorgio Ciniselli  
**Direttore dei Lavori:** Dott. Arch. Solange Sigaroni

**CENTRO CONGRESSI ITALIA - EUR**  
**COMUNE DI ROMA**



**INCARICATO**


**m fukas+ARCH**

FUKAS ASSOCIATI s.r.l.

PROGETTO/AVV.

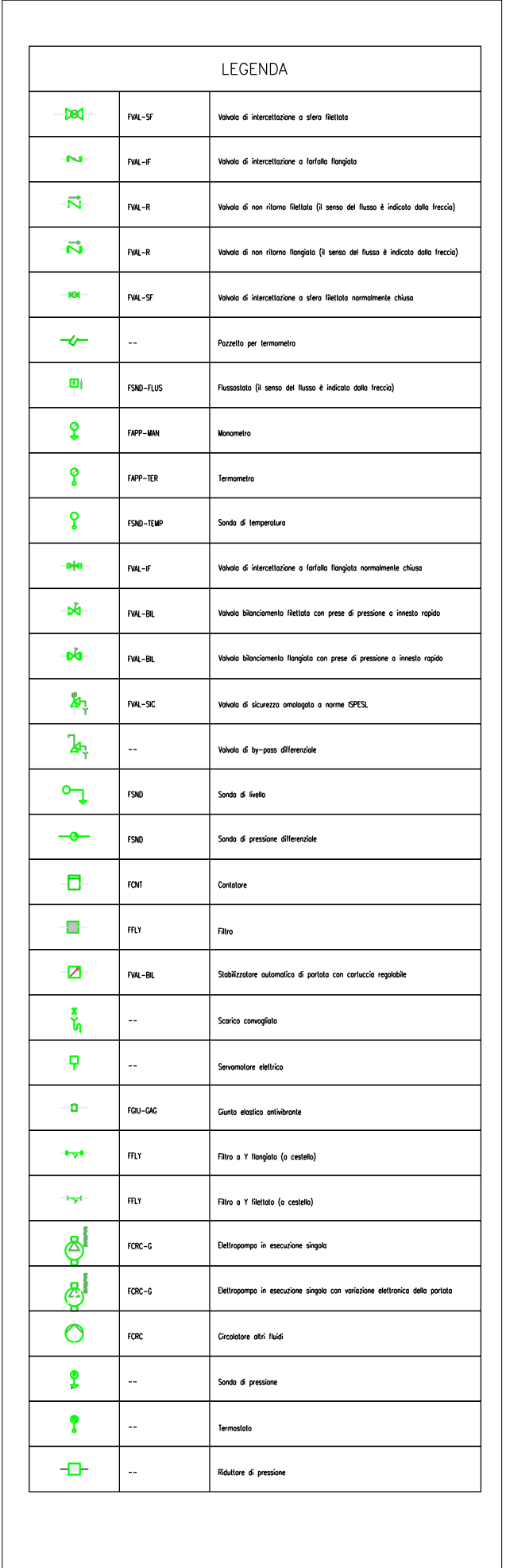
Piazza del Monte di Pietà, 31  
 00184 Roma  
 Tel. +39 06 6866 7871  
 Fax +39 06 6866 7872  
[info@mfukas.it](mailto:info@mfukas.it)

85, via dei Templi  
 00193 Roma  
 Tel. +39 06 496 19383  
 Fax +39 06 496 19385  
[info@tda.it](mailto:info@tda.it)

 **società italiana per condotte d'acqua S.p.A.**  
Fondata il 7 aprile 1880

<h1 style="margin: 0;">AS BUILT</h1>										
<b>TITOLO ELABORATO:</b>										
<b>PROGETTO IMPIANTISTICO</b> <b>IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE E ESTRAZIONE FUMI</b> <b>Schema funzionale strutture e colonne montanti distribuzione acqua</b>										
REF. PRO. DATA	ELABORATO	C	C	C	C	C	C	C	C	
									SOLA    **	
<b>B</b>	30/12/2016	REVISIONE GENERALE PER RILASCIARE FDS 04/01/16/17/18					CLIMAT.EL.	FUMI	ORLANDI	
<b>A</b>	30/06/2016	PRIMA EMISSIONE					CLIMAT.EL.	FUMI	ORLANDI	
REV.							REVISORE	CLIMAT.EL.	ORLANDI	
							DESCRIZIONE			
							REVISORE			
<small>VERBA PER APPROVAZIONE DELLA DIREZIONE DI LAVORO</small>										
<b>REF. PRO. PRELIMINARE INTER-CAP. APPROVATO</b> CCCCCCFFSORDIARIA										
<b>Integrazione prestazioni AS BUILT</b> Dott. Ing. Marco Orlandi    - Coordinamento    Dott. Ing. Andrea Pelli										
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 30%;"> <b>Gruppo Elabora:</b>            Dott. Ing. Franco Braga            Dott. Ing. Alessandro Orsi            Dott. Ing. Marco Brenni         </div> <div style="width: 30%;"> <b>Dott. Ing. Paolo Ricci</b>            Dott. Ing. Livia Tombelli            Dott. Ing. Biagio Lacusa         </div> <div style="width: 30%;"> <b>Dott. Ing. Luca Mampini</b>            Dott. Ing. Guido Salsedo            Dott. Ing. Lorenzetto Costa         </div> </div>										





APPARECCHIATURE	
SIGLA	DESCRIZIONE
SERBATOIO ACC IA	Serbatoio acqua acquistato 10000L - ZETAPLAST Super Panettone
SERBATOIO ACC 2A	Serbatoio acqua acquistato 10000L - ZETAPLAST Super Panettone
PAPA PAP-B	Elettropompa Aquila Sardauba Atlas Prodigium LOWARA modello CV20/35/35V055ST con inverter portata 38 l/s - press. 650kPa - potenza nominale 5,5 kW - 400/350
VE1	Vaso fessipresale con membrana antiodore (DM 12,1/937) 17mm 10 bar 11 mm 99° - volume della G01 presale di sicurezza 150kPa ZLMET Ultra-Pro 60V
VE2	Vaso fessipresale con membrana antiodore (DM 12,1/937) 17mm 10 bar 11 mm 99° - volume della G01 presale di sicurezza 150kPa ZLMET Ultra-Pro 60V
PBP-A PBP-B	Elettropompa Aquila Sardauba Atlas Prodigium LOWARA modello CV20/35/35V055ST con inverter portata 38 l/s - press. 650kPa - potenza nominale 5,5 kW - 400/350
VE3	Vaso fessipresale con membrana antiodore (DM 12,1/937) 17mm 10 bar 11 mm 99° - volume della G01 presale di sicurezza 150kPa ZLMET Ultra-Pro 60V
VE4	Vaso fessipresale con membrana antiodore (DM 12,1/937) 17mm 10 bar 11 mm 99° - volume della G01 presale di sicurezza 150kPa ZLMET Ultra-Pro 60V
ADDOT.GITORE1	Addottore a doppia colonna portata di gioco 12,12 mch GEL Duple 78x75 V12000 Addo
ADDOT.GITORE2	Addottore a doppia colonna portata di gioco 12,256 mch GEL Duple 78x75 V12000 Addo
DISSTATORE DI CILINDRO	Disstatore di cilindro per trattamento anti-rodentici GEL Dosador
YES	Vaso fessipresale con membrana antiodore (DM 12,1/937) 17mm 10 bar 11 mm 99° - volume della G01 presale di sicurezza 150kPa ZLMET Ultra-Pro 60V
YES valore di sicurezza	Valore di sicurezza ottitico 114 pressione di esercizio 500kPa
VE6	Vaso fessipresale con membrana antiodore (DM 12,1/937) 17mm 10 bar 11 mm 99° - volume della G01 presale di sicurezza 150kPa ZLMET Ultra-Pro 60V
YES valore di sicurezza	Valore di sicurezza ottitico 114 pressione di esercizio 500kPa
VE7	Vaso fessipresale con membrana antiodore (DM 12,1/937) 17mm 10 bar 11 mm 99° - volume della G01 presale di sicurezza 150kPa ZLMET Ultra-Pro 60V
VE7 valore di sicurezza	Valore di sicurezza ottitico 114 pressione di esercizio 500kPa
YES	Vaso fessipresale con membrana antiodore (DM 12,1/937) 17mm 10 bar 11 mm 99° - volume della G01 presale di sicurezza 150kPa ZLMET Ultra-Pro 60V
YES valore di sicurezza	Valore di sicurezza ottitico 114 pressione di esercizio 500kPa
Disconnettore	Disconnettore Ibrido DNS PN15 6mm 65° C54cmch dP=0,86bar
PRC-APA	Elettropompa Aquila Sardauba Atlas Prodigium LOWARA modello 112S 113 portata 0,8 l/s - press. 17kPa - potenza nominale 33 W - 230/150
PRC-PBA	Elettropompa Aquila Sardauba Atlas Prodigium LOWARA modello 112S 113 portata 0,8 l/s - press. 17kPa - potenza nominale 33 W - 230/150
SACCA-APA	Boller d'accumulo acqua calda sanitaria 2000L FORNIM, tel. TEF3 2000
SACCA-PBA	Boller d'accumulo acqua calda sanitaria 2000L FORNIM, tel. TEF3 2000
SERBATOIO SACCA-APA	Boller d'accumulo acqua calda sanitaria 5000L FORNIM, tel. TEF3 5000
SERBATOIO SACCA-PBA	Boller d'accumulo acqua calda sanitaria 5000L FORNIM, tel. TEF3 5000
SERBATOIO SACCA-APA	Boller d'accumulo acqua calda sanitaria 5000L FORNIM, tel. TEF3 5000
SERBATOIO SACCA-PBA	Boller d'accumulo acqua calda sanitaria 5000L FORNIM, tel. TEF3 5000

RIFERIMENTI UTILIZZATI PER LA REDAZIONE DELL' "AS BUILT"

- VVEDI: 726\_03

- VEC: Vedere elaborato CCC01SPSC60000A

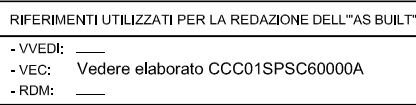
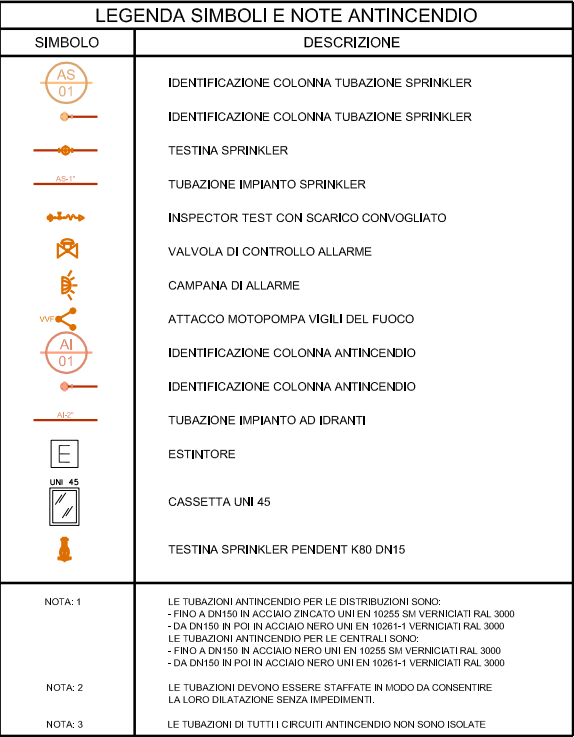
- RDM: \_\_\_\_\_

 <b>EUR S.p.A.</b>	Responsabile Unico del Procedimento: Dott. Ing. Giorgio Grimaldi Direttore dei Lavori: Dott. Arch. Solange Signorini				
<h1 style="margin: 0;">CENTRO CONGRESSI ITALIA - EUR</h1> <h2 style="margin: 0;">COMUNE DI ROMA</h2>					
					
ARCHITETTO <b>m fuksas ARCH</b> FUKSAS ASSOCIATI s.r.l. <small>PROGETTO N.352</small>	Piazza del Monte di Pietà 40 00196 Roma Tel. +39 06 6800 7471 Fax +39 06 6800 7472 Tel.: a.italia@fuksa.it; it  45, rue du Temple F-75004 Paris Tel. +33 1 446 10 40 4 Fax +33 1 446 10 40 5 m.fuksa.it; @fuksa.it; fr				
Consulenti: Dott. Ing. Gilberto Sarti - Prof. Ing. Massimo Majowiecki - AI Engineering					
 <b>società italiana per condotte d'acqua S.p.A.</b> <i>Fondata il 7 aprile 1930</i>					
<h2 style="margin: 0;">AS BUILT</h2>					
PROGETTO IMPIANTISTICO IMPIANTI IDRICO - SANITARI E GAS Centro Congressi - Schema Funzionale Centrale Idrica					
RIF. PROG. BASE	ELABORATO <b>B   CCC01   S   PSC6   1260   B</b>	SCALA: ---			
B	30/12/2016	REVISIONE GENERALE (Rf. nota prot. 7126 del 14/11/16)	CLIMATEL	POLL	ORLANDINI
A	30/06/2016	PRIMA EMISSIONE	CLIMATEL	POLL	ORLANDINI
REV	DATA	DESCRIZIONE	REDAITTO	VERIFICATO CP	APPROVATO RP
RIF. ULTIMO ELABORATO INTERFACCIA APPROVATO			CCC01SPSC61260B		
Integrazione prestazioni specialistiche: Dott. Ing. Marco Orlandini - Coordinamento; Dott. Ing. Andrea Polli					
Gruppo di lavoro: Prof. Ing. Franco Braga Dott. Ing. Alessandro Orsini Dott. Ing. Marco Barone  Dott. Ing. Paolo Ricci Dott. Arch. Livia Tomiselli Dott. Ing. Biagio Larocca  Dott. Ing. Luca Mamprin Dott. Ing. Guido Salvato Dott. Ing. Leonardo Corbo					



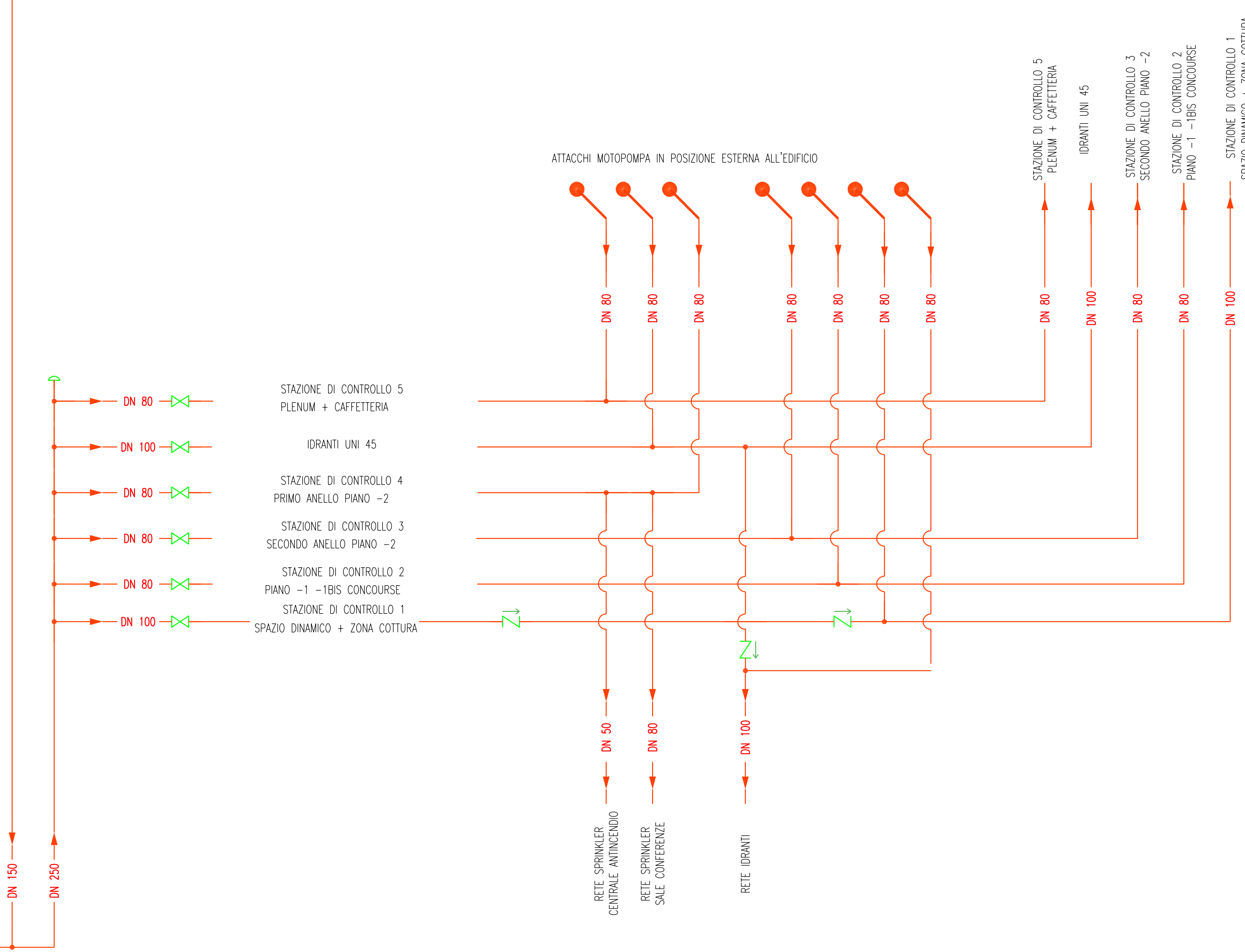
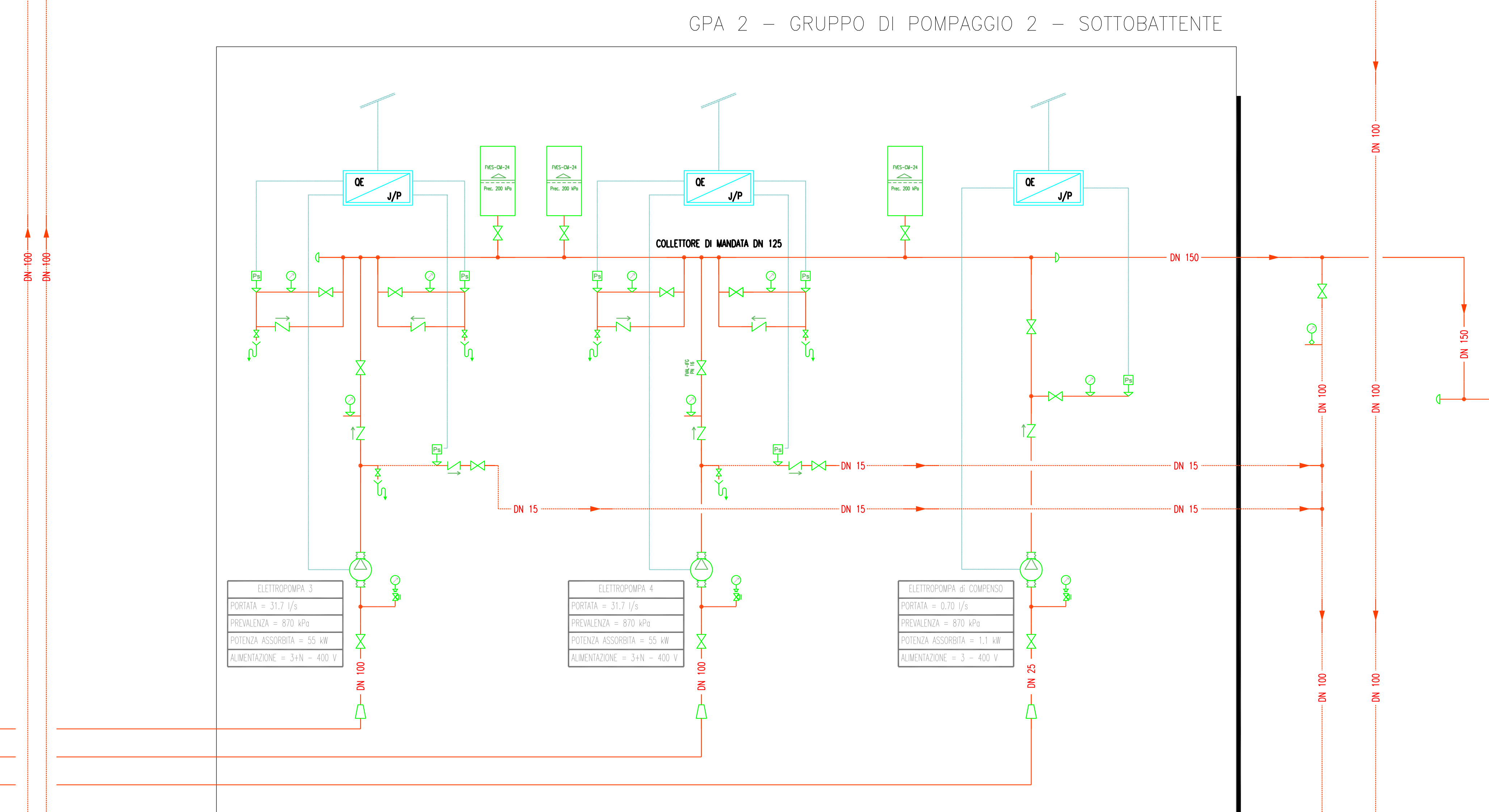
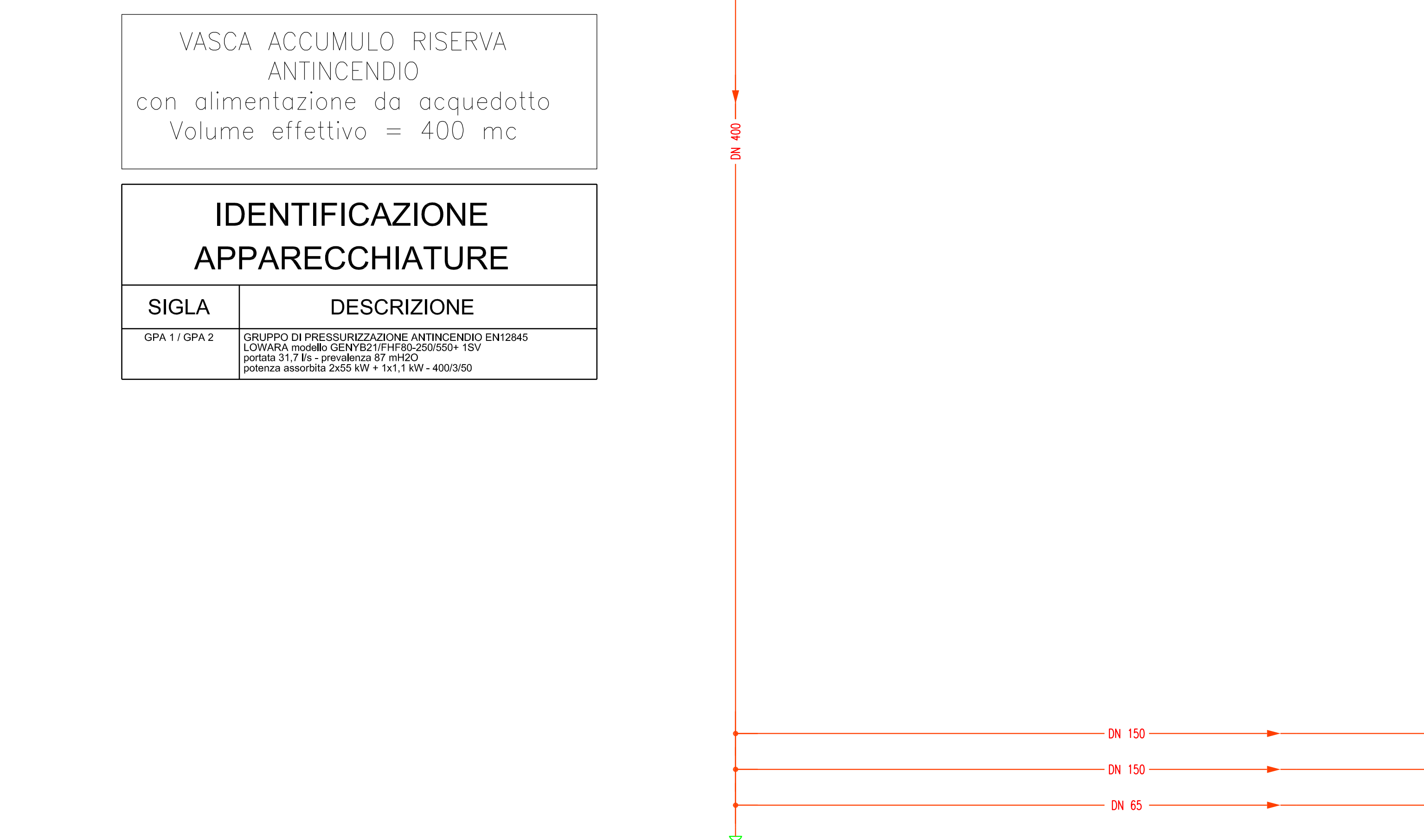






















	<h1 style="margin: 0;">EUR S.p.A.</h1>	<p><b>Responsabile Unico del Procedimento:</b> Dott. Ing. Giorgio Gimondi</p> <p><b>Direttore dei Lavori:</b> Dott. Arch. Solange Signori</p>																								
<h2 style="margin: 0;">CENTRO CONGRESSI ITALIA - EUR</h2> <p style="margin: 0;">COMPLESSO DI ROMA</p>																										
																										
<p style="text-align: center; font-size: small;">ARCHITETTO</p> <p style="text-align: center; font-size: x-large; font-weight: bold;">mfukasASARCH</p> <p style="text-align: center;">FUKUS ASSOCIATI s.r.l.</p> <p style="text-align: center; font-size: x-small;">PRODOTTORE/ARO</p>	<p>Piazza del Monte di Pietà, 30 00186 Roma Tel. +39 06 6860 7871 Fax +39 06 6860 7872 fukus@mfukas.it</p>	<p>85, rue du Temple F-75003 Paris Tel. +33 1 446 18393 Fax +33 1 446 18395 mfukas@mfukas.fr</p>																								
<p><b>Consulenti:</b> Dott. Ing. Gilberto Sarti - Prof. Ing. Massimo Majocchi - AI Engineering</p>																										
<div style="display: flex; align-items: center; justify-content: center;">  <div style="margin-left: 20px;"> <h2 style="margin: 0;">società italiana per condotte d'acqua S.p.A.</h2> <p style="margin: 0;"><i>Fondata il 4 aprile 1980</i></p> </div> </div>																										
<h2 style="margin: 0;">AS BUILT</h2>																										
<p><b>TITOLO ELABORATO:</b></p> <p style="margin-top: 20px;"><b>PROGETTO IMPIANTISTICO</b></p> <p style="margin-top: 5px;"><b>IMPIANTO ANTINCENDIO - LIVELLI INFERIORI</b></p> <p style="margin-top: 5px;"><b>Centro Congressi - Schema funzionale e dorsali - Rete sprinkler</b></p>																										
CODICI SPIC918/A <small>REF. PRODOTTORE</small>	ELABORATO <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">B</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">C</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">C</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">C</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">I</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">P</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">S</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">C</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">G</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">I</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">I</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">I</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">I</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">I</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">I</span> <span style="border: 1px solid black; padding: 2px 5px;">I</span>	SCALE: ⇄																								
<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">B</td> <td style="width: 60%;">30/12/2018</td> <td style="width: 20%;">REVISORE GENERALE (F. nota prot. 7326 del 14/11/18)</td> </tr> <tr> <td>A</td> <td>30/05/2019</td> <td>PRIMA EMISSIONE</td> </tr> </table>	B	30/12/2018	REVISORE GENERALE (F. nota prot. 7326 del 14/11/18)	A	30/05/2019	PRIMA EMISSIONE	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">CLIMAT.</td> <td style="width: 20%;">POLL.</td> <td style="width: 20%;">ORLANDI</td> </tr> <tr> <td>CLIMAT.</td> <td>POLL.</td> <td>ORLANDI</td> </tr> </table>	CLIMAT.	POLL.	ORLANDI	CLIMAT.	POLL.	ORLANDI	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">REF.</td> <td style="width: 20%;">DATA</td> <td style="width: 20%;">DESEGNARE</td> <td style="width: 20%;">RISULTO</td> <td style="width: 20%;">STATO</td> <td style="width: 20%;">DEFINIZIONE</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table>	REF.	DATA	DESEGNARE	RISULTO	STATO	DEFINIZIONE						
B	30/12/2018	REVISORE GENERALE (F. nota prot. 7326 del 14/11/18)																								
A	30/05/2019	PRIMA EMISSIONE																								
CLIMAT.	POLL.	ORLANDI																								
CLIMAT.	POLL.	ORLANDI																								
REF.	DATA	DESEGNARE	RISULTO	STATO	DEFINIZIONE																					
<small>REF. ULTIMO ELABORATO ORIGINARIA APPROVATA</small>																										
X000																										
<small>NOTA PER ATTRIBUZIONE DELLA RESPONSABILITÀ DELL'OPERA</small>																										
<p><b>Integrazione prestazioni specialistiche:</b> Dott. Arch. Orlando - <b>Coordinamento:</b> Dott. Ing. Andrea Poli</p> <p><b>Gruppo di Lavoro:</b></p> <div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 45%;"> <p>Dott. Ing. Franco Braga</p> <p>Dott. Ing. Alessandro Orsini</p> <p>Dott. Ing. Marco Barone</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>Dott. Ing. Paolo Ricci</p> <p>Dott. Arch. Livia Tomassini</p> <p>Dott. Ing. Sergio Larocca</p> </div> <div style="width: 45%;"> <p>Dott. Ing. Lucia Mampieri</p> <p>Dott. Ing. Guido Salvato</p> <p>Dott. Ing. Leonardo Corbo</p> </div> </div>																										





LEGENDA	
	FIM-PT Modo di identificazione a infrarossi a guida - conforme alla EN 609
	FIM-RCV Modo di alleggerimento - FM 15
	D Distanza
	FIM-SC Modo di controllo di collegamento alla rete di carica generale
	FIM-RC Prestazioni
	P Presso per incrementare il controllo conforme alla EN 10719
	I Indicatore di punto
	M Memoria
	S Sintonia completa alla rete di carica generale
	L Indicatore di livello
	FIM-CA Distanza di lettura
	R Riduzione capacitiva
	C Capacità di carica
	B Basso consumo di memoria - Capacità 0,5 l
	S-A Materie solide e acustiche
	P Qualità elettrica dedicata alla pompa

RIFERIMENTI UTILIZZATI PER LA REDAZIONE DELL'AS BUILT

- VVEDI: \_\_\_\_\_
- VEC: Vedere elaborato CCC01SPSC60000A
- RDM: \_\_\_\_\_



**EUR S.p.A.**

**Responsabile Unico del Procedimento: Dott. Ing. Giorgio Girelli**  
**Direttore dei Lavori: Dott. Arch. Solange Sigorini**

**CENTRO CONGRESSI ITALIA - EUR**  
**COMUNE DI ROMA**



AGENZIA

**m fukas** ARCH

FUKUKAS ASSOCIATI s.r.l.

PROGETTO IN CARICO

Piazza del Monte di Pietà, 30  
 00186 Roma  
 Tel. +39 06 680 7871  
 Fax +39 06 680 7872  
[fukas@fukas.it](mailto:fukas@fukas.it)

85, rue du Temple  
 F-75003 Paris  
 Tel. +33 1 446 10383  
 Fax +33 1 446 18389  
[m.fukas@fukas.fr](mailto:m.fukas@fukas.fr)

**Consulenti: Dott. Ing. Gilberto Sarti - Prof. Ing. Massimo Majocchi - AI Engineering**



**società italiana per condotte d'acqua S.p.A.**

*fondata il 7 aprile 1890*

AS BUILT

TITOLO ELABORATO:

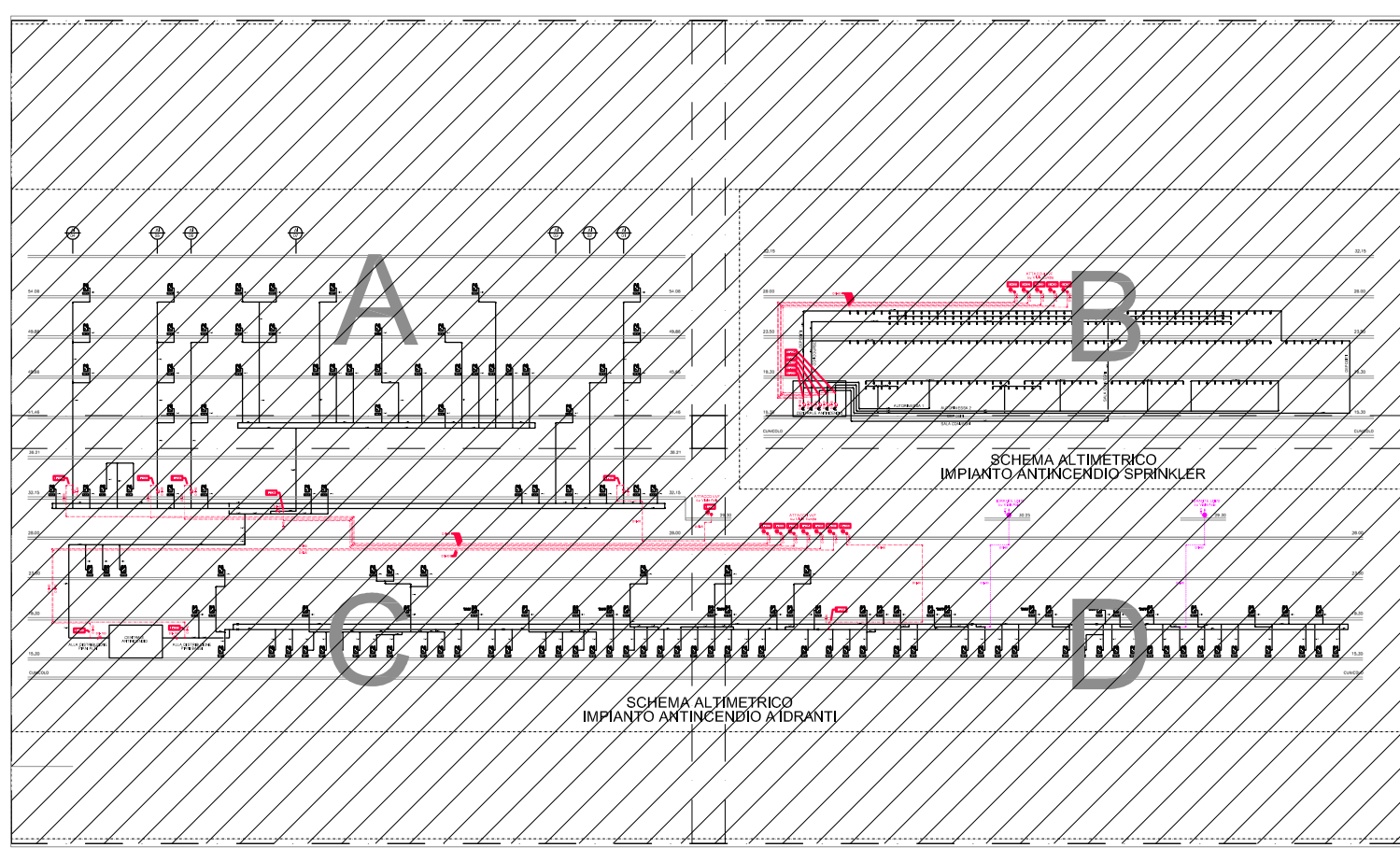
PROGETTO IMPIANTISTICO  
IMPIANTI ANTINCENDIO  
Centro Congressi - Schema Funzionale Centrale Antincendio

PR. PROLOGO		ELABORATO		BCCCC1SPSC62120				SCALA ----	
B	30122019	REVISIONE GENERALE (R. nota prot. 7120 del 14/11/19)			CLIMATEL	POLL	ORLANDINI		
A	30092019	PRIMA EMISSIONE			CLIMATEL	POLL	ORLANDINI		
REV.	DATA	DESCRIZIONE			REDACTO	VERIFICATO CP	DEPOSITATO DP	USATO PER APPROVAZIONE DELLA SPEDIZIONE SULLA	

Integrazione prestazioni specialistiche: Dott. Ing. Marco Orlandini - Coordinamento: Dott. Ing. Andrea Polli

<b>Gruppo di lavoro:</b>		
Prof. Ing. Franco Braga	Dott. Ing. Paolo Riodi	Dott. Ing. Luca Mamprin
Dott. Ing. Alessandro Orsini	Dott. Arch. Livia Tonisselli	Dott. Ing. Guido Salvato
Dott. Ing. Marco Barone	Dott. Ing. Biagio Larocca	Dott. Ing. Leonardo Corbelli





LEGENDA SIMBOLI E NOTE ANTINCENDIO	
SIMBOLO	DESCRIZIONE
	TESTINA SPRINKLER
	VALVOLA DI SEZIONAMENTO IMPIANTO
	VALVOLA DI CONTROLLO ALLARME
	IDENTIFICAZIONE COLONNA ANTINCENDIO
	TUBAZIONE IMPIANTO AD IDRANTI
	IDRANTE SOPRASUOLO UNI 70
	TUBAZIONE PER IDRANTE SOPRASUOLO UNI 70
	CASSETTA UNI 45
	TUBAZIONE PER ATTACCO MOTOPOMPA VIGILI DEL FUOCO
	VALVOLA DI RITEGNO
	ATTACCO MOTOPOMPA VVF PER SPRINKLER DEPOSITI
	IDENTIF. MOTOPOMPA VVF PER SPRINKLER CONCORSE
	IDENTIF. MOTOPOMPA VVF PER SPRINKLER SALA CONVEGNI
	IDENTIF. MOTOPOMPA VVF PER SPRINKLER AUTORMESSA 1
	IDENTIF. MOTOPOMPA VVF PER SPRINKLER AUTORMESSA 2
	IDENTIF. MOTOPOMPA VVF PER IDRANTI COLONNA AL-1
	IDENTIF. MOTOPOMPA VVF PER IDRANTI COLONNA AL-4
	IDENTIF. MOTOPOMPA VVF PER IDRANTI COLONNA AL-5
	IDENTIF. MOTOPOMPA VVF PER IDRANTI COLONNA AL-6
	IDENTIF. MOTOPOMPA VVF PER IDRANTI COLONNA AL-7 (nuovo)
	IDENTIF. MOTOPOMPA VVF PER IDRANTI PIANI ALTI
	IDENTIF. MOTOPOMPA VVF PER IDRANTI PIANI BASSI 1
	IDENTIF. MOTOPOMPA VVF PER IDRANTI PIANI BASSI 2
NOTA 1	LE TUBAZIONI ANTINCENDIO PER LE DISTRIBUZIONI SONO: - FINO A DN150 IN ACCIAIO ZINCATO UNI EN 10215 S16 VERNICIATI RAL 3000 - DA DN150 IN POI IN ACCIAIO NERO UNI EN 10215-1 VERNICIATI RAL 3000 LE TUBAZIONI ANTINCENDIO PER LE CENTRALI SONO: - FINO A DN150 IN ACCIAIO NERO UNI EN 10215-1 VERNICIATI RAL 3000 - DA DN150 IN POI IN ACCIAIO NERO UNI EN 10215-1 VERNICIATI RAL 3000
NOTA 2	LE TUBAZIONI DEVONO ESSERE SPINATE IN MODO DA CONSENTIRE LA LORO DILATAZIONE SENZA INFISSURE.
NOTA 3	LE TUBAZIONI DI TUTTI I CIRCUITI ANTINCENDIO NON SONO ISOLATE
NOTA 4	LE TUBAZIONI SARANNO INSTALLATE IN MODO DA PERMETTERE IL COMPLETO DISASSEMBLAMENTO DELL'IMPIANTO
NOTA 5	TUTTI I SOSTEGNI SARANNO COSTITUITI DA COLLARI CHIUSI ATTORNO ALLE TUBAZIONI
NOTA 6	LA DISTANZA TRA DUE SOSTEGNI NON SARÀ MAGGIORE DI 4,2 ML PER TUBAZIONI DI COMBUSTIONE IMBOTTITE CON LANA MINERALE E DI 4,5 ML PER QUELLE DI DIAMETRO IMBOTTITE CON LANA MINERALE
NOTA 7	I SOSTEGNI SARANNO PROTETTI E PULVIFICATO POSSIBILE ALLE GIUNZIONI ED AI RACCORDI DEI TUBI
NOTA 8	NEGLI ATTRAVERSAMENTI DI PARETI, SOLAI, ECC. SARANNO LASCIATI ATTORNO AI TUBI GUARNIZIONI CHE SARANNO SUCCESSIVAMENTE SIGILLATE CON LANA MINERALE O ALTRO MATERIALE SCHEDE OPPORTUNAMENTE TRATTATE.

REFERIMENTI UTILIZZATI PER LA REDAZIONE DELL'AS BUILT

- VVED: 1053\_90
- VEC: Vedere elaborato CCC01SPSC6000A
- RDM:



**EUR S.p.A.** Responsabile Unico del Procedimento: Dott. Ing. Giorgio Gitaldi  
Direttore dei Lavori: Dott. Arch. Solange Signorini

**m fuksas arch** Piazza del Monte di Pietà, 30 85, rue du Temple  
00185 Roma Tel. +39 06 6880 7871 F-75003 Paris  
FUKSAS ASSOCIATI s.r.l. Fax +39 06 6880 7872 Tel. +33 1 446 18383  
Polska ul. 4/1000 m. fuksas@fuksas.pl m.fuksas@fuksas.pl

Consulenti: Dott. Ing. Gilberto Saffi - Prof. Ing. Massimo Majewski - Al Engineering

**società italiana per condotte d'acqua S.p.A.**  
Fondata il 7 aprile 1880

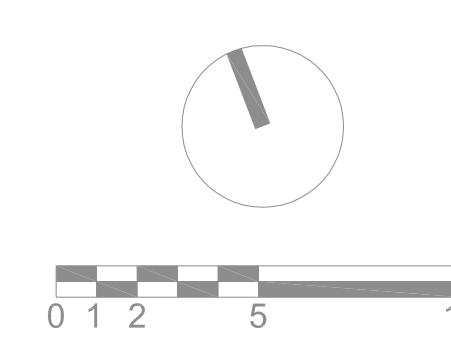
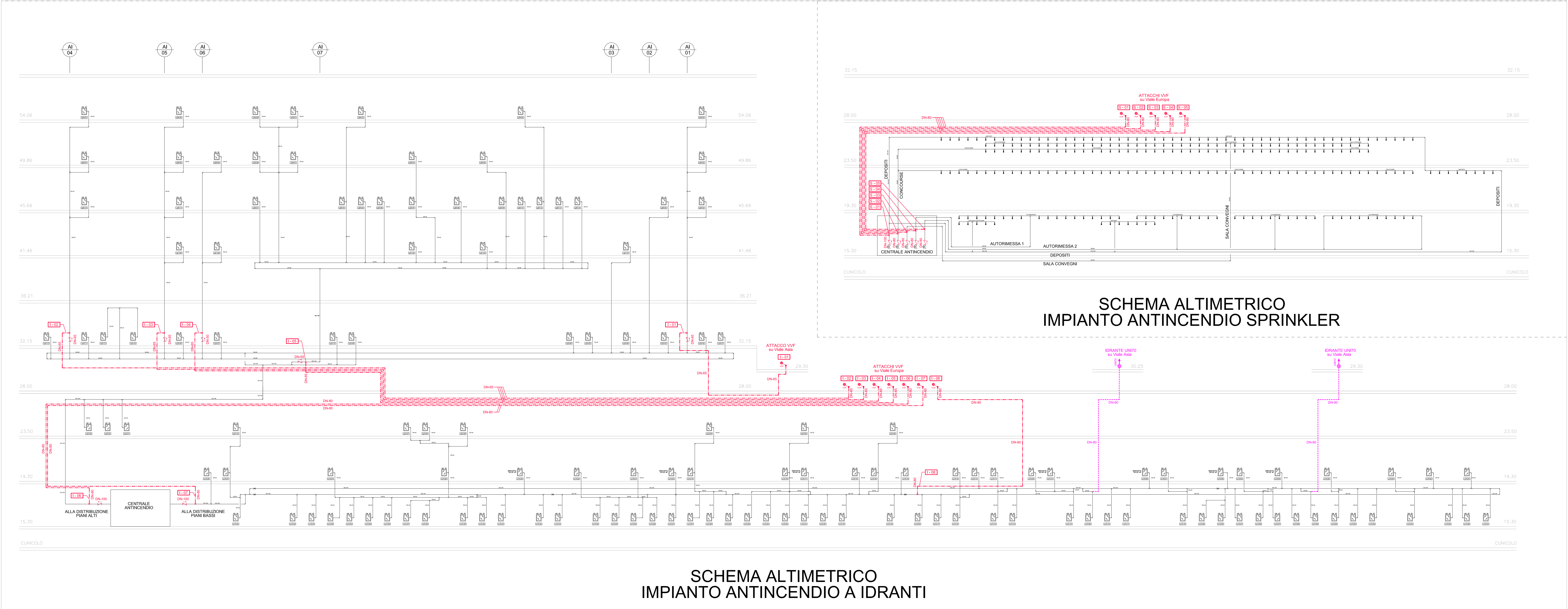
**AS BUILT**

TITOLO ELABORATO:  
PROGETTO IMPIANTISTICO  
IMPIANTO ANTINCENDIO - VARIANTE N°10  
ATTACCHI MOTOPOMPA VVF - SCHEMI ALTIMETRICI

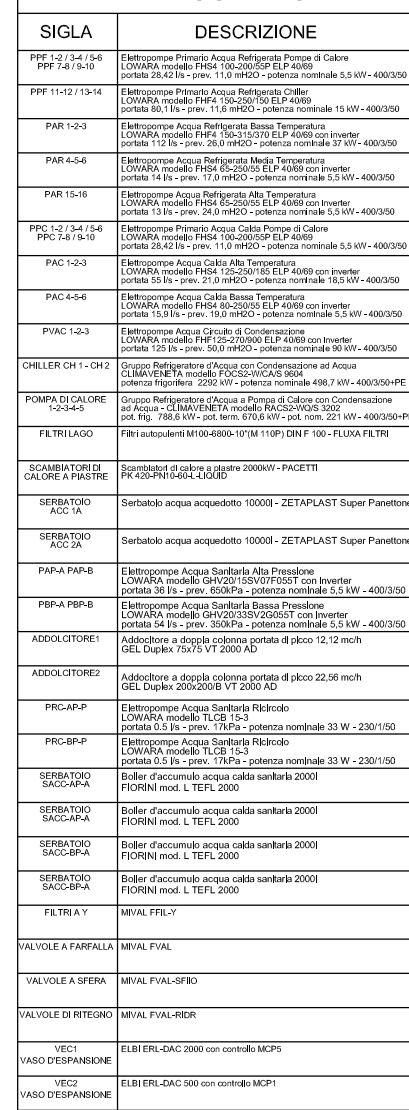
REF. PROG. BASE: ELABORAZIONE: **CCC01SPSC6000A** SCALA: 1:200

**A** 30/12/2016 REVISIONE GENERALE (R. nota prot. 1126 del 14/11/16) CLIMATIZZAZIONE PULLI ORLANDINI  
**A** 30/06/2016 PRIMA EMISSIONE CLIMATIZZAZIONE PULLI ORLANDINI  
PROGETTORE: VERIFICATO: AUTORIZZATO: DATA: 02/07/2016

Integrazione prestazioni specialistiche: Dott. Ing. Marco Ortlandi - Coordinamento: Dott. Ing. Andrea Polli  
Gruppo di lavoro:  
Prof. Ing. Franco Biagi Dott. Ing. Paolo Ricci Dott. Ing. Luca Mammi  
Dott. Ing. Alessandro Orsini Dott. Arch. Linda Tomselli Dott. Ing. Guido Salvato  
Dott. Ing. Marco Barone Dott. Ing. Biagio Larocca Dott. Ing. Leonardo Corto





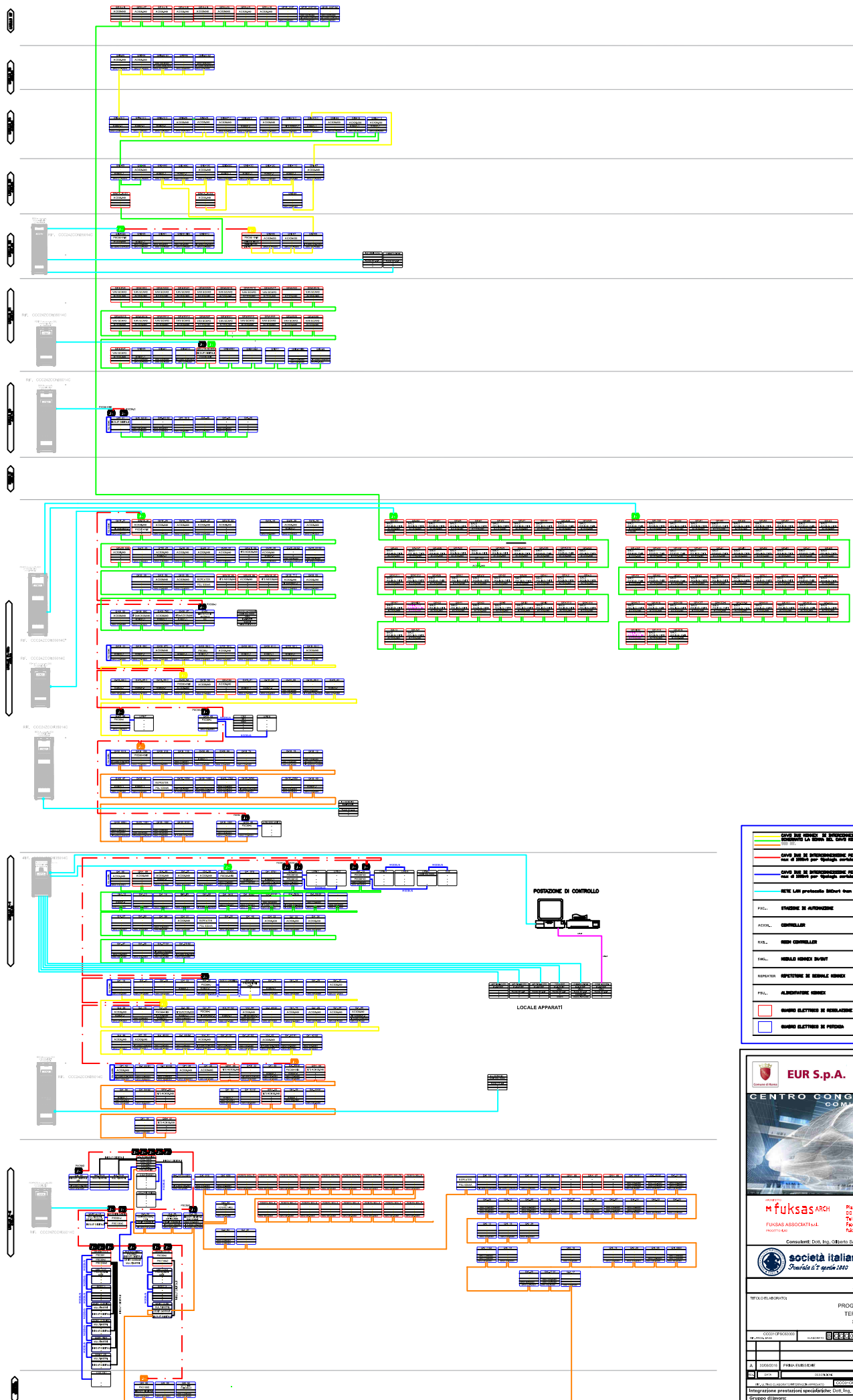


	<b>EUR S.p.A.</b> Responsabile Unico del Procedimento: Dott. Ing. Giorgio Giamberini Direttore dei Lavori: Dott. Arch. Salvo Spagnoli		
<b>CENTRO CONGRESSI ITALIA - EUR</b> COMPLESSO DI ROMA			
			
AUTORE <b>mfukas</b> <b>ARCH</b> PUNFAS ASSOCIATI s.r.l. PRODOTTORE	Piazza del Monte di Pietà, 30 00186 Roma Tel. +39 06 6862 7871 Fax +39 06 6862 7872 Puntata Italia@Punfas.it 65, rue du Temple F-75003 Paris Tel. +33 1 446 18393 Fax +33 1 446 18393 it_Punfas@Punfas.fr		
<b>Consulenti:</b> Dott. Ing. Gilberto Sarti - Prof. Ing. Massimo Majocchi - A Engineering			
	<b>società italiana per condotte d'acqua S.p.A.</b> Fondata il 7 aprile 1960		
<b>AS BUILT</b>			
TITOLO E-A-DIRETTORE			
PROGETTO IMPIANTISTICO TERMOACQUEDOTTI SCHEMA FUNZIONALE CENTRALE TERMOACQUO			
CODICE PROGETTO			
REF. PRODOTTORE			
RENDIMENTO			
SOSTA			
A SOSTA/STAZIONE			
PRIMA EMISSIONE			
CUNIVALE			
POLI D'INNEVAMENTO			
CODICE DI PROTEZIONE			
CODICE DI PROTEZIONE			
Integrare i prestatori specificati: Dott. Ing. Marco Olivieri - Coordinamento: Dott. Ing. Andrea Pogli			
Gruppo d'Impresa			
Prof. Ing. Franco Baggio Dott. Ing. Alessandro Orlandi Dott. Ing. Marco Benini Dott. Ing. Paolo Ricci Dott. Arch. Luca Turchi Dott. Ing. Biagio Lancia			
Dott. Ing. Luca Marzotto Dott. Ing. Gaetano Salvo Dott. Ing. Leonardo Costa			









<p><b>CAVIO RIB. HONEYWELL</b> - SE INTERCONNESSIONE CAVIO DEL TIPO TYPON PERMAN. CAVIO TYPON E SOSTITUITO LA SERIE DEL CAVIO RIB. SE PROCEDURA SALLA SOSTITUZIONE NON SEVE SUPERARE I 1000 METRI</p> <p><b>CAVIO RIB. SE INTERCONNESSIONE PERMANENTE</b> CAVIO RIB. DEL TIPO TYPON PERMAN. Lunghezza max. di 1000 metri per ogni cavo. A scelta con 1000.</p> <p><b>CAVIO RIB. SE INTERCONNESSIONE PERMANENTE</b> CAVIO RIB. DEL TIPO PERMAN. Lunghezza max. di 1000 metri per ogni cavo. A scelta con 1000.</p> <p><b>RETE LAN</b> protocollo Ethernet (non di nostro favorito)</p>	
PROG.	STESURA DI AUTOMAZIONE
ACQ.	CONTROLLER
RETE	RETE CONTROLLER
SW.	HONEYWELL RIB. RIB.
INSTR.	APPLICAZIONE DI RIB. RIB.
PROG.	ALIMENTAZIONE RIB.
	<input type="checkbox"/> RIB. ELETTRICI DI RIB. RIB. <input type="checkbox"/> RIB. ELETTRICI DI RIB. RIB.

**EUR S.p.A.**

Responsabile Unico del Procedimento: Dott. Ing. Oreste Ginioli  
Direttore dei Lavori: Dott. Arch. Stefano Spavoli

**CENTRO CONGRESSI ITALIA - EUR**

COMUNE DI ROMA

**fuksas ARCH**

fuksas ASSOCIATI

via Roma 100, 00187 Roma  
Tel. +39 06 880 7871  
Fax. +39 06 880 7872  
fuksas@fuksas.it

Consistenti: Dott. Ing. Roberto Ginioli - Prof. Ing. Massimo Maffei - Al Engineering

**società italiana per condotte d'acqua s.p.a.**

Procedura a T. aprile 1990

**AS BUILT**

PROGETTO IMPIANTISTICO  
TERMOREGOLAZIONE  
Schema a Macchi

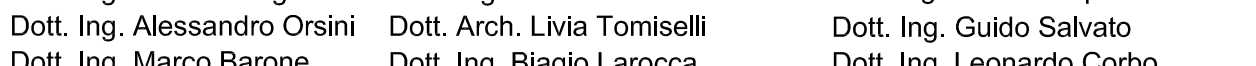
COORDINAMENTO	ESATTO	REDAZIONE	REVISIONE
A	1000000	1000000	1000000

Integrazione prestazioni specialistiche: Dott. Ing. Marco Cofani - Coordinamento: Dott. Ing. Andrea Pini

Gruppo di lavoro:

Prof. Ing. Franco Baga	Dott. Ing. Paolo Ribi	Dott. Ing. Luca Marzulli
Dott. Ing. Alessandro Ginioli	Dott. Arch. Lilla Tordini	Dott. Ing. Guido Salvo
Dott. Ing. Marco Bagna	Dott. Ing. Sergio Lancia	Dott. Ing. Leonardo Coda







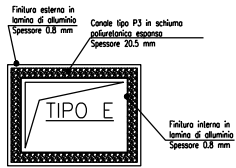
54.06

49.86

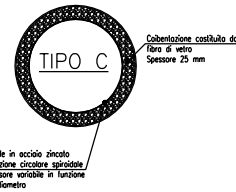
45.66

41.46

36.21



CANALE DI MANDATA E RIPRESA ARIA A SEZIONE RETTANGOLARE NON A VISTA



CANALE DI MANDATA E RIPRESA ARIA A SEZIONE CIRCOLARE NON A VISTA

#### NOTA BENE

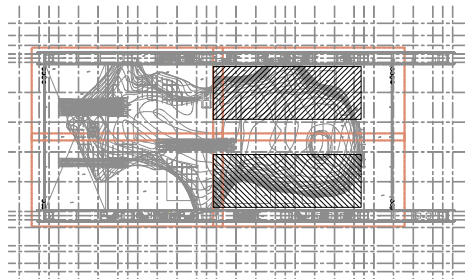
- La disposizione delle macchine, dei componenti e di tutti i passaggi degli impianti tecnologici dovranno essere verificati in sito in funzione di possibili vincoli architettonici strutturali
  - La tipologia di tubazioni, isolamento e finitura è riportata su apposita tabella nelle tavole in scala 1:200.
- CONDIZIONI:**
- Condizionatori in classe di efficienza di tipo "C" come previsto dalle SMCAC e Eurovent 2/2 (EN 12237).
  - Le canalizzazioni di mandata e ripresa ed estrazione fumi devono essere realizzate, a seconda delle zone di transito delle stesse e della tipologia di zona indicata in legenda, secondo quanto specificato sulle tavole 2/21. Le caratteristiche degli isolamenti devono comunque essere conformi a quanto previsto dal DPR412/83 e secondo delle zone di transito.
  - Tutti i terminali di mandata e ripresa aria devono essere provvisti di griglie di taratura.

- AVVOLGIMENTI:**
- I avvolgimenti dovuti essere di tipo "B" (finito per diametri fino a 2" e "B" (finito per diametri superiori).
  - Le valvole di intercettazione saranno a stelo per diametri fino a DN80 e a farfalla per diametri superiori.
  - La canalizzazione di linea (PNE) e temperatura devono essere idonee per i fluidi compressi considerando una maggioranza del 20% rispetto ai valori massimi raggiungibili nel circuito servizio in ogni caso tutto il volume e tubazioni, apparecchiature devono essere certificate almeno PN10.
  - Per tutte le intercettazioni, se non diversamente specificato, prevedere:
    - tipo di DN20 - valvole a tenuta morbida, a scartamento ridotto, PN10
    - magneti di DN20 - taromatizzati a corpo generale, esenti da manutenzione, PN10
  - Per la valvole di riaperta prevedere valvole tipo a stelo o a farfalla.
  - Le valvole, escluse quelle di regolazione di cui se ne fornisce indicazione, dovranno avere diametro non inferiore alle tubazioni sulle quali sono installate.
  - Tutti i valvoloni e i collettori a servizio dei circuiti idrico-sanitari dovranno essere in ottone o in altro materiale che non pregiudichi le qualità organolettiche del fluido trasportato.

- ISOLANTI:**
- La tipologia di tubazioni, isolamento e finitura è riportata su apposita tabella nelle tavole in scala 1:200.
  - Le caratteristiche degli isolamenti devono essere conformi a quanto previsto dal DPR412/83 e secondo delle zone di transito.
  - Classe di reazione al fuoco isolamenti: C1.
  - Gli isolamenti devono essere di tipo idoneo alla temperatura del fluido che permea le condotte.

- VENTILATORI:**
- Le rese sono calcolate alle seguenti condizioni:  
raffreddamento: temperatura aria in ingresso T<sub>in</sub>=25°C T<sub>in</sub>=17,5°C, temperatura acqua refrigerata T<sub>in</sub>=7°C e T<sub>out</sub>=14°C e velocità del ventilatore minima.  
riscaldamento: temperatura aria in ingresso T<sub>in</sub>=20°C T<sub>in</sub>=13,8°C, temperatura acqua calda T<sub>in</sub>=50°C e T<sub>out</sub>=43°C e velocità del ventilatore minima. Batterie certificate per pressione nominale lato acqua pari a 8 bar.  
Prevedere rete scarico condensa in PVC per ciascun ventilatore.

- BATTERIE DI POST RISCALDAMENTO:**
- Le rese sono calcolate alle seguenti condizioni:  
temperatura aria in ingresso: T<sub>in</sub>=15°C T<sub>in</sub>=11,1°C, temperatura acqua calda T<sub>in</sub>=50°C e T<sub>out</sub>=43°C e velocità del ventilatore minima. Batterie certificate per pressione nominale lato acqua pari a 8 bar.



#### LEGENDA

	FCAN-LAZ FCAN-LAZ-PS	Condizionatore di mandata aria. TIPO E - PER CANALI DI SEZIONE RETTANGOLARE. TIPO C - PER CANALI DI SEZIONE CIRCOLARE.
	FCAN-LAZ FCAN-LAZ-PS	Condizionatore di ripresa aria. TIPO E - PER CANALI DI SEZIONE RETTANGOLARE. TIPO C - PER CANALI DI SEZIONE CIRCOLARE.
	FCAN-FAC-XXX	Condizionatori fissabili in alluminio circolari SACOFM AL-1, cabinate con fluss di vetro s=25mm densità 16 kg/mc e rivestite in alluminio. (DIN-van in mm)
	FBCC-BMAL	Diffusore d'aria circolare. Centralizzato. Portata 100-250m³/h (m³). (Lett. di potenza sonore 15dB(A))
	FIVE-AC-XXX	Valvola di ventilazione in polipropilene bianco con disco centrale elicoidale SACOFM AL.
	FSEB-1TR-XXX	Servizio logistico SACOFM a sezione rettangolare (M230) o circolare (M1400) provvista di elettromotore 24 V DC alimentato da gruppo di centralina. (Dimensione della serranda pari a quella del canale su cui è montata)
	FBCC-BMAL-XXX	Diffusore lineare a farfalla SACOFM LD 600 completo di plenum e servizio di taratura (DIN-van-dimensioni).
	FBCC-BRP-XXX	Griglia di aspirazione in alluminio completa di serranda di taratura (DIN-van-dimensioni)
	FSEB-1TR-XXX	Servizio di taratura da canale SACOFM, rettangolare (G200) tipo e 710x710 mm e G200 tipo e 1000x1000 e G200 tipo e 1000x1000, nel tipo ad alletta contrapposita. (Dimensione della serranda pari a quella del canale su cui è montata)
	FSEB-1TR-XXX	Servizio di taratura da canale, rettangolare o circolare, del tipo ad alletta contrapposita. (Dimensione della serranda pari a quella del canale su cui è montata)
	---	Verificatore configurabile ad alta prevalenza con doppio battente per impiego a 4 tubi. Rete frigorifera isolata e sensibile e rete termica dei seguenti modelli: • CLIMATICA A-LET 400 PL 0,651 PL 2800L 1300L PL 1400 L Data 400 m³/h 40PL • CLIMATICA A-LET 400 PL 0,651 PL 2800L 1300L PL 1400 L Data 400 m³/h 40PL • CLIMATICA A-LET 400 PL 0,651 PL 2800L 1300L PL 1400 L Data 400 m³/h 40PL • CLIMATICA A-LET 400 PL 0,651 PL 2800L 1300L PL 1400 L Data 400 m³/h 40PL Le rete frigorifera e termica sono da intendere alle condizioni riportate nel foglio BENE.
	---	Verificatore configurabile a 4 tubi da scacco e contrapposita con doppio battente per impiego a 4 tubi. Rete frigorifera isolata e sensibile e rete termica dei seguenti modelli: • CLIMATICA C-LET 400 PL 0,651 PL 2800L 1300L PL 1400 L Data 400 m³/h 40PL • CLIMATICA C-LET 400 PL 0,651 PL 2800L 1300L PL 1400 L Data 400 m³/h 40PL • CLIMATICA C-LET 400 PL 0,651 PL 2800L 1300L PL 1400 L Data 400 m³/h 40PL Le rete frigorifera e termica sono da intendere alle condizioni riportate nel foglio BENE.
	---	Batte per impiego ventilatore e serranda

RIFERIMENTI UTILIZZATI PER LA REDAZIONE DELL'AS BUILT

- VVEDI: 927\_01
- VEC: Vedere elaborato CCC01SPSC0000A
- RDM: ---

**EUR S.p.A.** Responsabili Unico del Procedimento: Dott. Ing. Giorgio Grimaldi  
Direttore dei Lavori: Dott. Arch. Solange Spagnoli



**m fukas ARCH** Pressa del Monte di Pietà, 30  
10188 Roma P-50128 Parete  
Tel. +39 06 6880 7871 Fax +39 06 6880 7872  
FUKAS ASSOCIATI s.r.l. PIAZZA DEL MONTE DI PIETÀ, 30  
00188 ROMA Tel. +39 06 6880 7871 Fax +39 06 6880 7872  
FUKAS ASSOCIATI s.r.l. PIAZZA DEL MONTE DI PIETÀ, 30

Consulenti: Dott. Ing. Alberto Sarà - Prof. Ing. Massimo Majnardi - Al Engineering

**società italiana per condotte d'acqua s.p.a.**  
Fondata il 7 aprile 1980

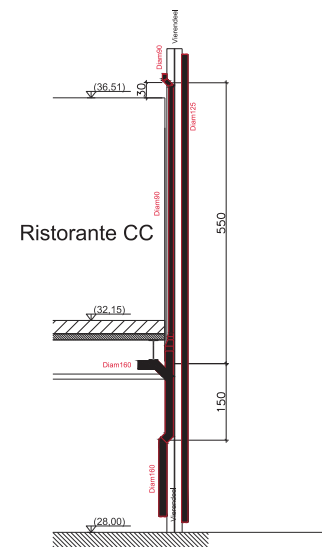
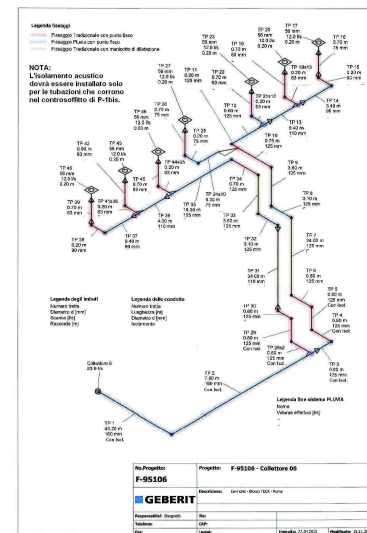
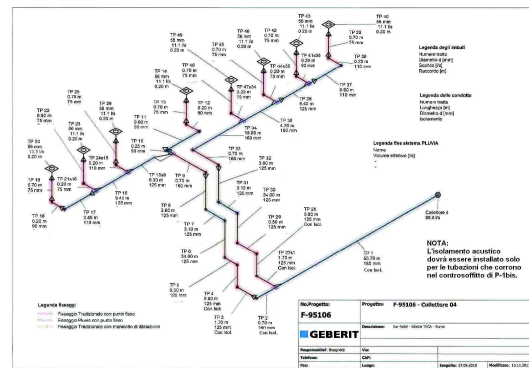
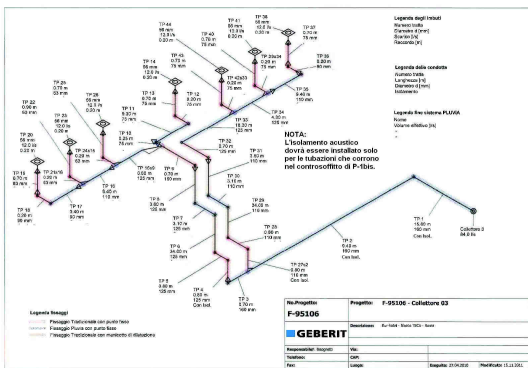
#### AS BUILT

TITOLO ELABORAZIONE: PROGETTO IMPIANTISTICO  
IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE  
Centro Congressi - Livello N2/N5 - Schema Altimetrico Aria

IMP. PRODOTTORE	ELABORAZIONE	DATA	REVISIONE	DATA	REVISIONE	DATA	REVISIONE	DATA	REVISIONE
B	00120116	REVISIONE GENERALE (R. 100.000.720.00.14.11.15)	CLIMATIZZAZIONE	POLY	CLIMATIZZAZIONE				
A	00000016	PRIMA EMISSIONE	CLIMATIZZAZIONE	POLY	CLIMATIZZAZIONE				

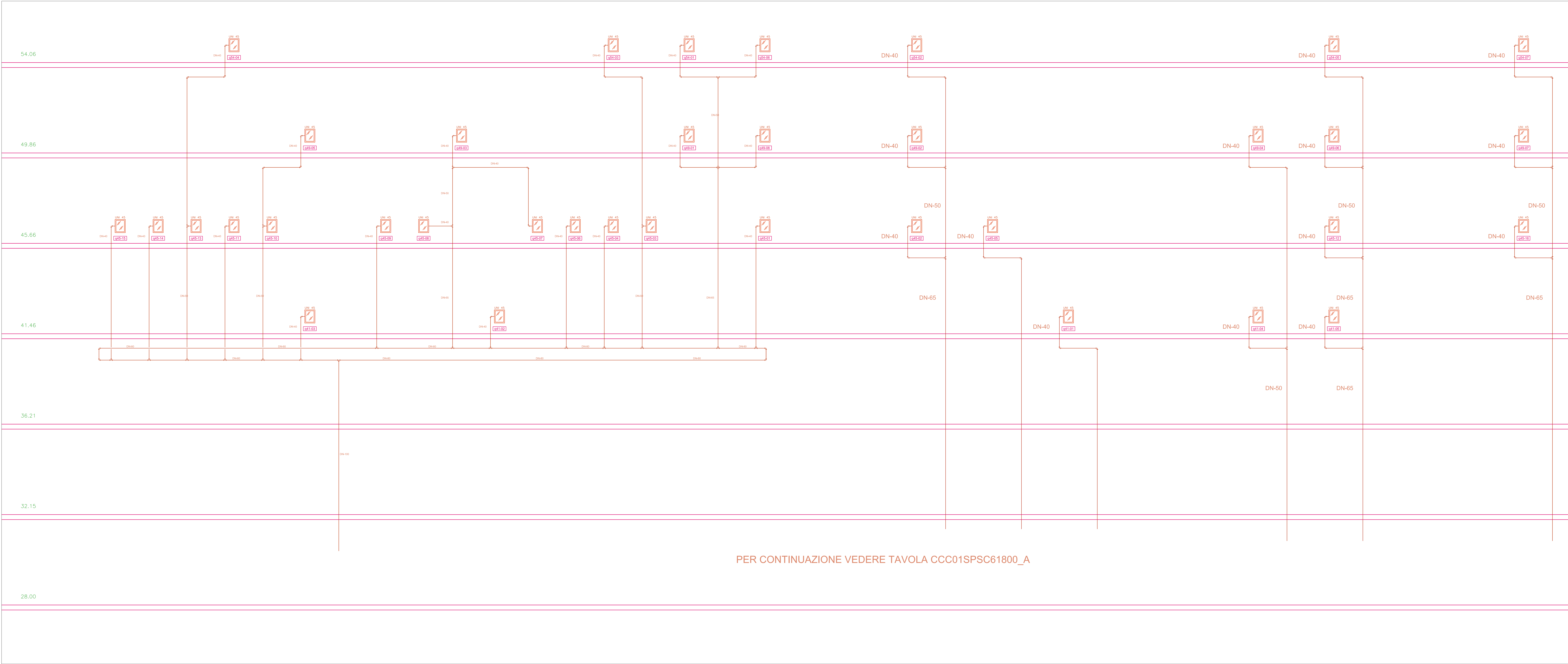
Gruppo di lavoro:  
Dott. Ing. Franco Bragi  
Dott. Ing. Alessandro Orini  
Dott. Ing. Marco Barone  
Dott. Ing. Paolo Ricci  
Dott. Arch. Lina Tomassini  
Dott. Ing. Giulio Salvo  
Dott. Ing. Luca Marini  
Dott. Ing. Guido Salvo  
Dott. Ing. Leonardo Corbo



colonna di discesa  
pluviali - 05

	<b>EUR S.p.A.</b>	Responsabile Unico del Colloquio: Dott. Giorgio Gionatti Direttore dei Lavori: Dott. Scalasando Signorini
<b>CENTRO CONGRESSI ITALIA - EUR</b> <b>COMUNE DI ROMA</b>		
		
 <b>FUKSAS ASSOCIATI s.r.l.</b> Via... ...	<b>Numero Verde</b> 800 000000 Tel. 06/60000000 Fax 06/60000000 Telex 320000 E-mail: info@fukas.it	<b>Cell. mobile</b> 333 333333 333 333333 333 333333 333 333333
Consulenti: Dott. Ing. Roberto Sarti - Prof. Ing. Massimo Majocchi - Ing. Engineering		
	<b>Società Italiana per l'edilizia s.p.a.</b> Via...	
<b>AS BUILT</b>		
TITOLO DEL LAVORO:		
PROGETTO IMPIANTISTICO IMPIANTI MECCANICI COPERTURA TECA - SMLTAMENTO ACQUE METEORICHE - SCHEMI		
INF. PROVA AREE	RILEVAMENTO: <b>00000000000000000000</b>	SEGNAL.
<b>A</b> 30/05/2014 FIRMA ESSECUZIONE	ESCEPITI SECONDO	DATA
DATA	DATA	DATA
Integrazione prestazioni specialistiche: Dott. Ing. Marco Orlandi - Coordinamento: Dott. Ing. Andrea Pappalardo		





PER CONTINUAZIONE VEDERE TAVOLA CCC01SPSC61800\_A

LEGENDA SIMBOLI E NOTE ANTINCENDIO	
SIMBOLO	DESCRIZIONE
	IDENTIFICAZIONE COLONNA TUBAZIONE SPRINKLER
	IDENTIFICAZIONE COLONNA TUBAZIONE SPRINKLER
	TESTINA SPRINKLER
	TUBAZIONE IMPIANTO SPRINKLER
	INSPECTOR TEST CON SCARICO CONVOGLIATO
	VALVOLA DI CONTROLLO ALLARME
	CAMPANA DI ALLARME
	ATTACCO MOTOPOMPA VIGILI DEL FUOCO
	IDENTIFICAZIONE COLONNA ANTINCENDIO
	IDENTIFICAZIONE COLONNA ANTINCENDIO
	TUBAZIONE IMPIANTO AD IDRANTI
	ESTINTORE
	CASSETTA UNI 45
	TESTINA SPRINKLER
NOTA: 1 LE TUBAZIONI ANTINCENDIO PER LE DISTRIBUZIONI SONO: - FINO A DN150 IN ACCIAIO ZINCATO UNI EN 10255 SM VERNICIATI RAL 3000 - DA DN150 IN POI IN ACCIAIO NERO UNI EN 10281-1 VERNICIATI RAL 3000 LE TUBAZIONI ANTINCENDIO PER LE CENTRALI SONO: - FINO A DN150 IN ACCIAIO NERO UNI EN 10255 SM VERNICIATI RAL 3000 - DA DN150 IN POI IN ACCIAIO NERO UNI EN 10281-1 VERNICIATI RAL 3000	
NOTA: 2 LE TUBAZIONI DEVONO ESSERE STAFFATE IN MODO DA CONSENTIRE LA LORO DILATAZIONE SENZA IMPEDIMENTI.	
NOTA: 3 LE TUBAZIONI DI TUTTI I CIRCUITI ANTINCENDIO NON SONO ISOLATE	

REFERIMENTI UTILIZZATI PER LA REDAZIONE DELL'AS BUILT

- VVEDI: 927\_00
- VEC: Vedere elaborato CCC01SPSC60000A
- RDM: \_\_\_\_\_

**EUR S.p.A.**

Responsabile Unico del Procedimento: Dott. Ing. Giorgio Grimaldi  
Direttore dei Lavori: Dott. Arch. Solange Signorini

ARCHITETTO  
**m fukas** ARCH

FUKAS ASSOCIATI s.r.l.  
PROGETTO ALBO

Piazza del Monte di Pietà, 30  
00186 Roma  
Tel +39 06 6880 7871  
Fax +39 06 6880 7872  
fukasitalia@fukas.it

85, rue du Temple  
F-75003 Paris  
Tel +33 1 446 18383  
Fax +33 1 446 18389  
m.fukas@fukas.fr

Consulenti: Dott. Ing. Gilberto Sarti - Prof. Ing. Massimo Majowiecki - AI Engineering

**società italiana per condotte d'acqua** S.p.A.  
*Fondata il 7 aprile 1890*

AS BUILT

TITOLO ELABORATO:  
PROGETTO IMPIANTISTICO  
IMPIANTO ANTINCENDIO - NUVOLA  
Centro Congressi - Schema funzionale e dorsali - Rete idranti Piani Alti

REV.	DATA	DESCRIZIONE	REDATTO	VERIFICATO	APPROVATO	IP	IP
B	30/12/2016	REVISIONE GENERALE (vii. nota prot. 7126 del 14/11/16)	CLIMATEL	POLLI	ORLANDINI		
A	30/06/2016	PRIMA EMISSIONE	CLIMATEL	POLLI	ORLANDINI		

Integrazione prestazioni specialistiche: Dott. Ing. Marco Orlandini - Coordinamento: Dott. Ing. Andrea Polli

Gruppo di lavoro:  
Prof. Ing. Franco Braga  
Dott. Ing. Alessandro Orsini  
Dott. Ing. Marco Barone  
Dott. Ing. Paolo Ricci  
Dott. Arch. Livia Tomiselli  
Dott. Ing. Biagio Larocca  
Dott. Ing. Luca Mamprin  
Dott. Ing. Guido Salvato  
Dott. Ing. Leonardo Corbo





NOTE GENERALI	
N.	DESCRIZIONE
1	LE TUBAZIONI DI SCARICO ACQUE REHE SARANNO IN POLIPROPILENE AD ALTA DENSITA' TIPO SLEZIANEZE AD INNESTO - VALSIR SILERE
2	LE TUBAZIONI IN POLIPROPILENE SARANNO GIUNTE TRAMITE INNESTO A BICOHERE
3	SULLE TUBAZIONI IN POLIPROPILENE SARANNO PREVISTI MANICOTTI DI DILATAZIONI CON INTERVALLO MINIMO DI 6 MIT
4	IN PROSSIMITA' DI OGNI MANICOTTO DI DILATAZIONE SARAO' PREVISTO UN PUNTO FISSO
5	TUTTI I SOSTEGNI SARANNO COSTITUITI DA COLLARI CHIUSSI ATTORNO ALLE TUBAZIONI
6	LA DISTANZA TRA I DUE SOSTEGNI NON SARAO' MAGGIORE DI 10 DIAMETRI PER I COLLETTORI ORIZZONTALI E DI 15 PER GLI ORIZZONTALI VERTICALI
7	TUTTE LE TUBAZIONI PASSANTI SUI GIUNTI STRUTTURALI DEVONO AVERE IL GIUNTO DI DILATAZIONE A SCORRIMENTO
8	SULLA SOMMITA' DELLE COLONNE DI VENTILAZIONE SARANNO PREVISTE MIRRE DI VENTILAZIONE ALL' ESTERNO DI VALVOLE DI VENTILAZIONE CON TRAPPOLA ANTIDRORE
9	LE TUBAZIONI CIRCUITO IDRICO/SANITARIO S.S. UNO: <ul style="list-style-type: none"> <li>- FINO A DN50 IN ACCIAIO ZINCATO S.S. UNI IN 10255 SL</li> <li>- DA DN50 A DN150 IN ACCIAIO ZINCATO S.S. UNI IN 10255 SM</li> <li>- DA DN150 IN POI IN ACCIAIO ZINCATO S.S. UNI IN 10261-1</li> </ul>
10	LE TUBAZIONI DEVONO ESSERE STAFFATE IN MODO DA CONSENTIRE LA LORO DILATAZIONE SENZA IMPEDIMENTI
11	LE TUBAZIONI CIRCUITO ACQUA CALDA E RISCORLO SANITARIO AI PIANI SONO ISOLATE CON MATERIALE SINTETICO A CELLULRE CHUOSE ( $\alpha < 0,040$ W/m <sup>2</sup> qC) SPESORE SECONDO LA TABELLA 1.
12	LE TUBAZIONI CIRCUITO ACQUA CALDA E RISCORLO SANITARIO IN CENTRALE E NEI CUNGLIO SONO ISOLATE CON COPPELLE DI LANA DI VETRO ( $\alpha < 0,040$ W/m <sup>2</sup> qC) SPESORE SECONDO LA TABELLA 1.
13	LE TUBAZIONI CIRCUITO ACQUA FREDDA SANITARIO SONO ISOLATE CON MATERIALE SINTETICO A CELLULRE CHUOSE SPESORE
14	LE VALVOLE SUI CIRCUITI ACQUA FREDDA DEVONO ESSERE ISOLATE
15	LE FINITURE DI TUTTI GLI ISOLAMENTI SONO: <ul style="list-style-type: none"> <li>- PER TUBAZIONI IN VISTA: LAMIERINO DI ALLUMINIO SPESORE 6/10</li> <li>- PER TUBAZIONI PASSANTI SUI CAVOI: IN PVC</li> <li>- PER TUBAZIONI IN CONTROSPOTTO: SENZA FINITURA</li> </ul>

INSTRUMENTI UTILIZZATI PER LA REDAZIONE DELL'AS BUILT


---

VEDI: \_\_\_\_

REC: \_\_\_\_

RDM: \_\_\_\_

**Consulenti:** Dott. Ing. Gilberto Sarti - Prof. Ing. Massimo Majowicki - AI Engineering

 **società italiana per condotte d'acqua S.p.A.**  
*Fondata il 7 aprile 1880*

# AS BUILT

TITOLO ELABORATO:

## PROGETTO IMPIANTISTICO

### IMPIANTI IDRICO SANITARI E GAS

Schema alimentare con alimentazione acqua potabile

CCOF1SPISOC0120_A <small>CCF_PICCOLA SEDE</small>	ELABORATO	B	C	E	C	E	C	E	A	SIGLA <-
DATA	REVISIONE	MATERIALI		COSTO UNITARIO		APPROVAZIONE		NOTE PER APPROFONDIMENTI DELLA PROIEZIONE		
CCOF1SPISOC0120_A										

**Integrazione prestazioni specialistiche:** Dott. Ing. Marco Olandini - **Coordinamento:** Dott. Ing. Andrea Poli

#### Gruppo di lavoro:

Prof. Ing. Franco Braggiotti	Dott. Ing. Paolo Riccio	Dott. Ing. Guido Lamperti
Dott. Ing. Alessandro Orlandi	Dott. Arch. Lella Torricelli	Dott. Ing. Guido Salvo
Dott. Ing. Marco Barone	Dott. Ing. Sergio Larocca	Dott. Ing. Leonardo Corbo