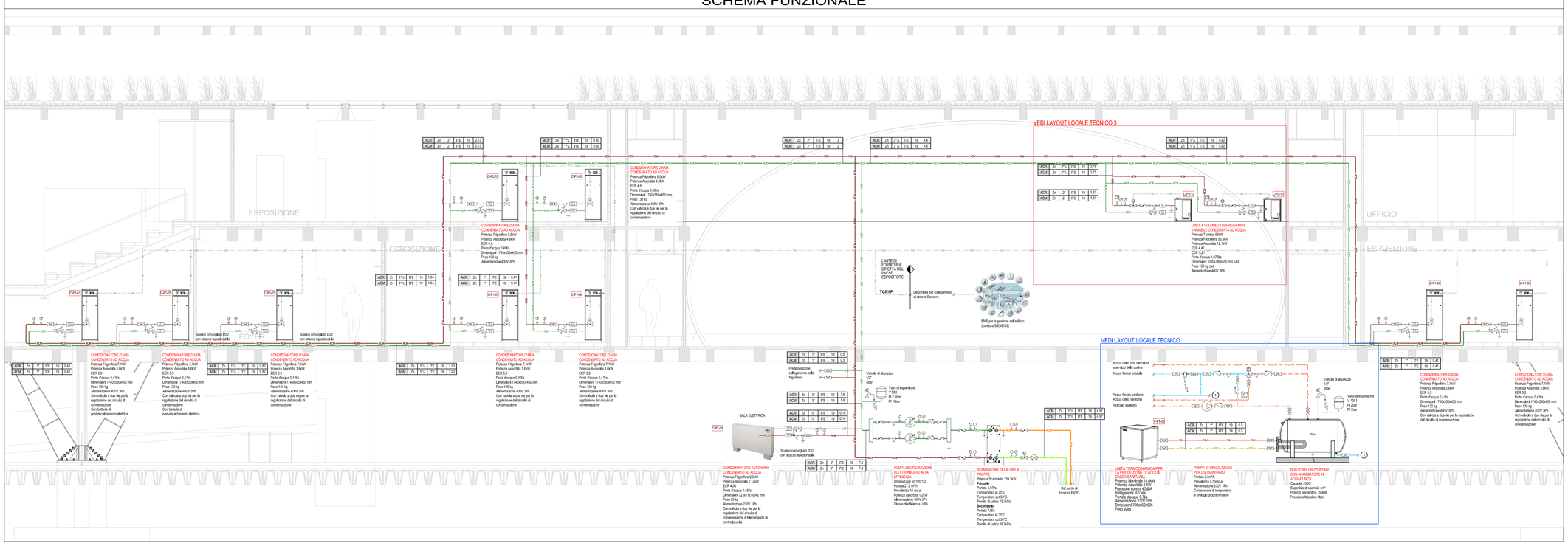
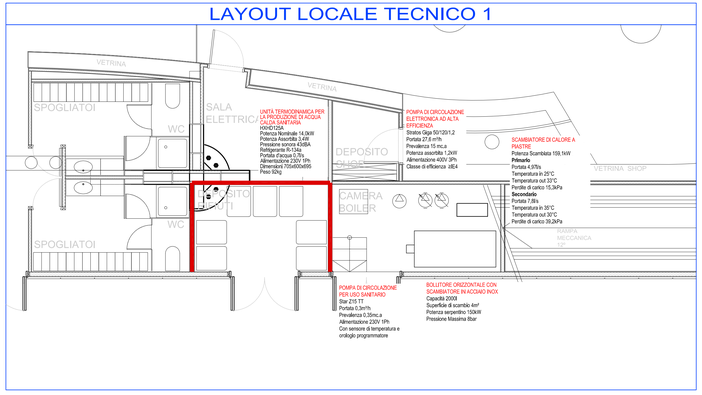
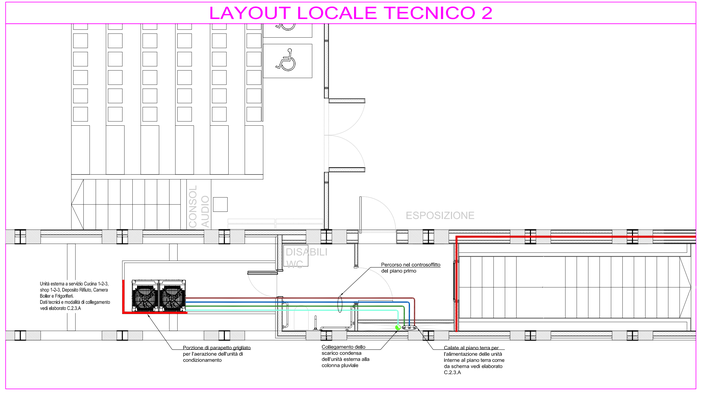
SCHEMA FUNZIONALE



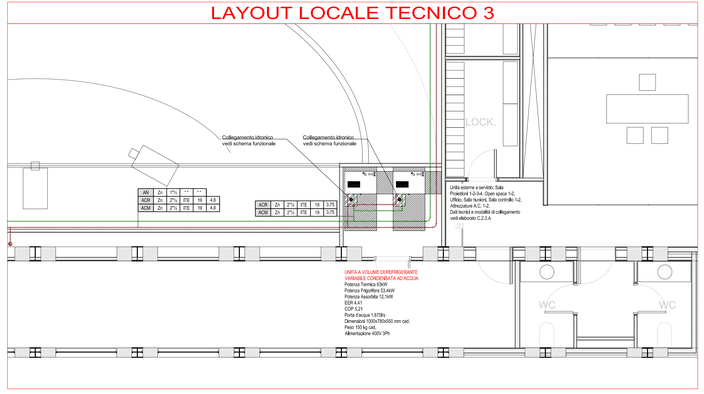
LAYOUT LOCALE TECNICO 1



LAYOUT LOCALE TECNICO 2



LAYOUT LOCALE TECNICO 3



LEGENDA SIMBOLI

Simbolo	Descrizione	Simbolo	Descrizione
ACS	Tubazione acqua fredda sanitaria		Valvola a sfera filettata e valvola a sfera flangiata
ACS	Tubazione acqua calda sanitaria		Valvola a farfalla in ghisa - a lancia
ACS	Tubazione acqua di ritorcolo sanitario		Valvola di non ritorno e valvola di non ritorno flangiata
ACS	Tubazione acqua fredda sanitaria e acqua calda sanitaria per il collegamento dei collettori alle utenze		Filtro a "Y" in bronzo, filtro a "Y" in ghisa 120°C PN16, filtro a "Y" in ghisa 300°C PN16
AN	Tubazione rete antincendio		Giunto antivibrante
AP	Tubazione acqua potabile		Termometro
AS	Tubazione acqua di servizio (non potabile)		Manometro
ACH	Tubazioni circuito primario acqua di condensazione "LATO EXPO"		Elettropompa con inverter e elettropompa con inverter flangiata
ACH	Tubazioni circuito secondario acqua di condensazione "LATO UTENTE"		Rubinetto di scarico
	Valvola di sicurezza		Scarico convogliato

LEGENDA CODIFICA TUBAZIONI IDROTERMOSANITARIE

1= Identificazione impianto (GAS: Acqua Fredda Sanitaria; Acqua Calda Sanitaria; SOLare; RIScrio sanitario; Recupero Acque Meteoriche)
2= Materiale tubazione:
Zn: ACCIAIO ZINCATO UNI EN 10255.
INOX: ACCIAIO INOX.
Pex: POLIETILENE RETICOLATO.
Pexal: POLIETILENE ALTA DENSITÀ.
PPR: POLIPROPILENE RANDOMMANN PRESSIFITTING.
Fe: ACCIAIO NERO UNI EN 10255.
Cu: RAME UNI EN 1057.
MS: MULTISTRATO.
MSPS: MULTISTRATO PRESSIFITTING.
3= Indicatore diametro tubazione:
Zn: Øe espresso in Pollici oppure DN/Di espresso in mm.
INOX: Øe/Di espresso in mm.
Pex - Pexal: Øe espresso in mm.
Fe: Øe espresso in Pollici oppure DN/Di espresso in mm.
Cu: Øe/Di espresso in mm.
MS: Øe/Di espresso in mm
4= Tipo di isolamento e/o finitura tubazione:
FTE: Isolamento termico con elastomero;
FTEF: Isolamento termico con elastomero e finitura in pellicola bianca per la protezione meccanica;
FTEL: Isolamento Termico per controsoffitti costituito da 19 mm di Elastomero più 30 mm di Lana minerale e finitura in pellicola di alluminio.
FTEL1: Isolamento Termico costituito da 1 strato di vetro minerale e finitura in pellicola di alluminio.
C: Coibizione secondo D.M. 10/03/77
5= Spessore isolamento espresso in mm
6= Portata: tubazione espressa in l/s

1	2	3	4	5	6

SISTEMI DI INTERFACCIA

COMPONENTE	SCHEDE DI INTERFACCIA DISPONIBILI
ARMADIO CONDIZIONATORE	SCHEDA SERIALE RS485 mPM2 - 21AS102CDZ SCHEDA INTERFACCIA TCP/IP - 21AS100CDZ SCHEDA SERIALE LON - 21AS104CDZ
CONDIZIONATORE	SCHEDA SERIALE BACnet - DM5502AS1
UNITÀ DI RINNOVO ARIA	SCHEDA SERIALE RS485 – MM4008 BUS ADAPTER 150 TTL-485 BA10000R3700

Arch. Hugo ALFREDO SILLANO
ORDINE DEGLI ARCHITETTI PIANIFICATORI PAESAGGISTI E CONSERVATORI DELLA PROVINCIA DI MILANO

Dott. Ing. SANDRO FAVERO
n. 1403 Ordine degli Ingegneri della Provincia di Varese

EXPO MILANO 2015
PADIGLIONE DEL CHILE
Progetto Esecutivo

progettista:
UNDURRAGA DEVES ARQUITECTOS
Arch. principale: Cristián Undurraga
Coord. progetto: Sebastián Mallea
Av. Presidente Errazuriz 2998Z – 7500398 Las Condes – Santiago – Chile
+56-2-29695610 - sebastianmallea@undurragadeves.cl

progettista del percorso espositivo:
EL OTRO LADO
Responsabile: Eugenio Garcia

elaborazione: 15 luglio 2014
ultima revisione:
disegnato: TFE
controllato: S.M.

architetto incaricato:
PROGETTISTI ASSOCIATI ARCHITETTURA SRL
Arch. principale: Hugo Sillano
Collaboratori: Marta Garbati, Federica Pugliese
milano, via fortezza 13 - t.02.84733421 - architettura@progettistiassociati.com

strutture e impianti:
F&M INGEGNERIA SPA
Ing. principale: Sandro Favero
Collaboratori: Nico Marchiori
milano, via lodovichino 9/10 - 041.3780711 - expocile@fmingegneria.com

elaborato:
CENTRALE TERMOFRIGORIFERA

scala: 1:50

codice elaborato:
C.2.3.B