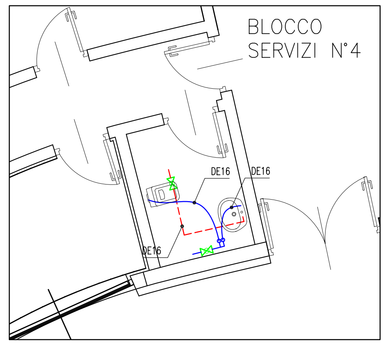

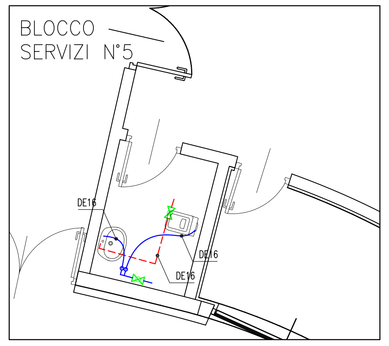

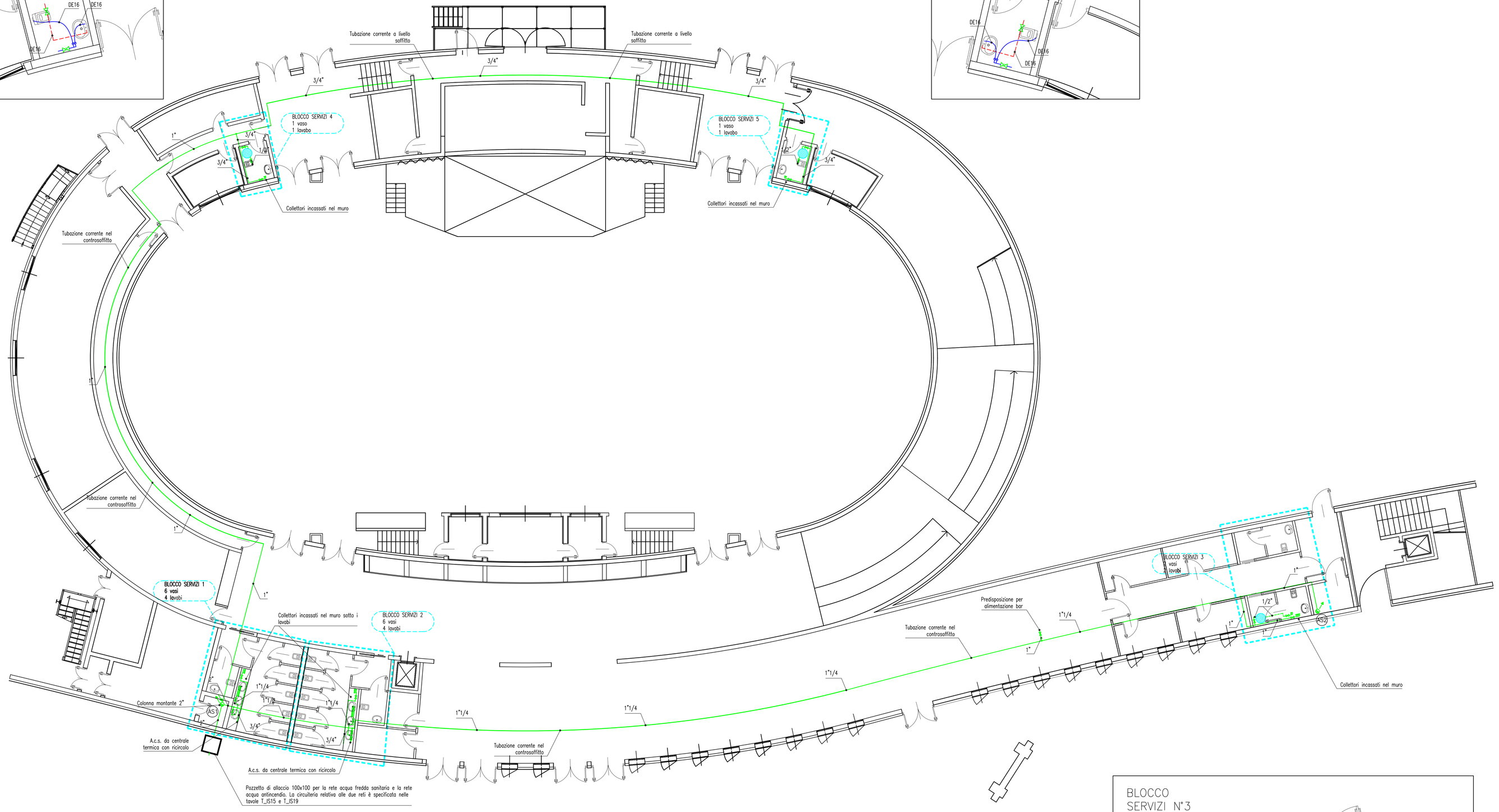

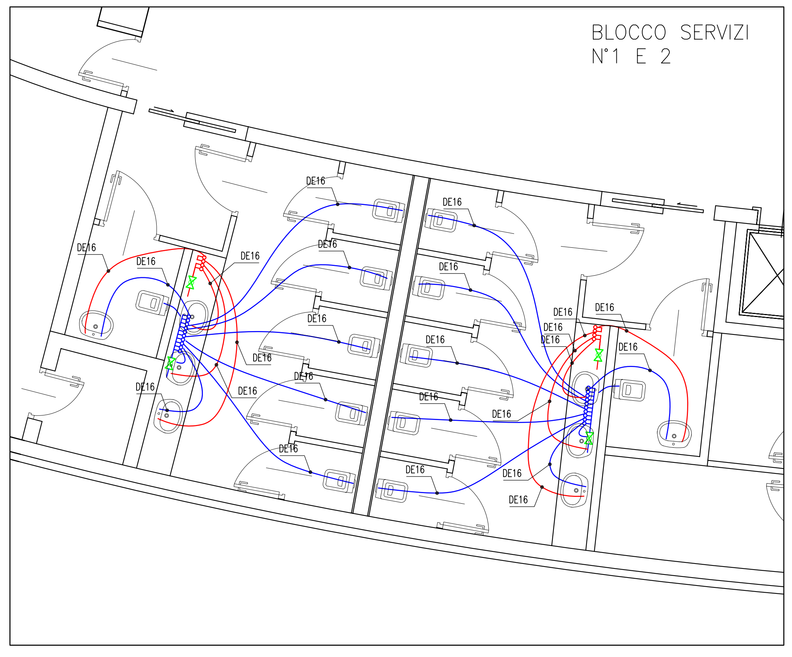

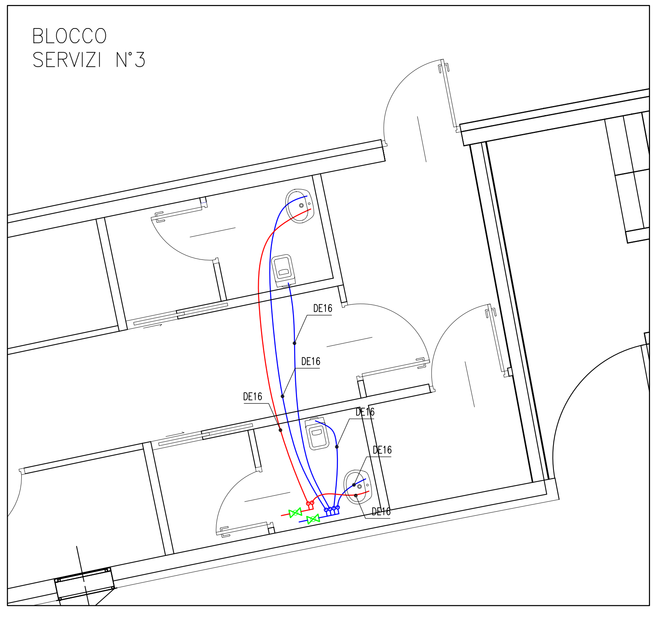

LEGENDA

	FTUB-AZK	Tubazione a norma UNI 8863 serie leggera, in acciaio zincato di adduzione acqua calda sanitaria sino al collettore servito. Tale tubazione sarà coibentata con isolante di spessore conforme al DPR 412/93 della L10/91.
	FTUB-AZK	Tubazione a norma UNI 8863 serie leggera, in acciaio zincato di adduzione acqua fredda potabile sino al collettore servito. Tale tubazione sarà coibentata con barriera anticondensa.
	FTUB-PERM	Tubazione a norma UNI 9338 in PEX di addduzione acqua calda sanitaria dal collettore servito al terminale. Tale tubazione sarà coibentata con isolante di spessore conforme al DPR 412/93 della L10/91.
	FTUB-PERM	Tubazione a norma UNI 9338 in PEX di addduzione acqua fredda potabile dal collettore servito al terminale. Tale tubazione sarà coibentata con barriera anticondensa.
	FTUB-AZK	Colonna montante con indicate la salita e la discesa.
	FCLT-CAS	Collettore complanare in ottone per impianto idrosanitario completo di valvole di intercettazione.
	FVAL-SFI	Valvola a sfera in ottone.
	FBOL-BELT	Boiler elettrico (la capacità di ognuno di essi è indicata nella tavola T_IS15)

NOTA BENE

- Tutto il valvolame e i collettori a servizio dei circuiti idrosanitari dovranno essere in ottone o in altro materiale che non pregiudichi le qualità organolettiche del fluido trasportato.
- Le tubazioni di addduzione dell'acqua poste in copertura per alimentare gli umidificatori delle UTA dovranno essere corredate di cavo scaldante. L'alimentazione del cavo scaldante è previsto nel progetto elettrico.
- I collettori dell'acqua sanitaria saranno incassati nel muro racchiusi da apposita cassettina.

ISOLANTI:

- Acqua Calda: isolante a celle chiuse, tipo armaflex, o lana minerale, spessore base a norma D.P.R. 412/93
- Finitura per tutti gli isolamenti in benda di PVC eccetto che per le tubazioni correnti in copertura all'esterno del fabbricato dove sarà in lamierino di alluminio
- Conducibilita' isolamenti <0,04 w/m'c a 40 °c

COMUNE DI ACQUI TERME

Provincia di Alessandria

CENTRO CONGRESSI AREA BAGNI

Determinazione n° 27 del 2 febbraio 2004

COMMITTENTE:	Comune di Acqui Terme
RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:	Ing. Antonio Oddone, Comune di Acqui Terme
PROGETTISTI:	
PROGETTO ARCHITETTONICO:	Paolo Greco , Paolo Maccagno architetti Via Calderai 38, 15057 Tortona (AL)
PROGETTO STRUTTURE, IMPIANTI E SICUREZZA:	Ing. Andrea Costa Via Emilia 168, 15057 Tortona (AL)
PROGETTO IMPIANTI DA FONTI RINNOVABILI:	Advanced Engineering S.r.l. Via Monte Bianco 34, 20149 Milano
OTTIMIZZAZIONE ENERGETICA:	Prof. Ing. Paolo Oliaro Via Boston 21, 10137 Torino
COLLABORATORI:	Studio CD — strutture Ing. Gian Paolo Costa — impianti elettrici Arch. Alberto Cariboni — energie rinnovabili

VARIANTE OTTIMIZZAZIONI ENERGETICHE

PROGETTO ESECUTIVO

Commessa/settore	Fase	Argom.	Progress.	Elaborato	Revisione
C A	4	T	I	S 1 6	0

impianto di adduzione idrica: pianta piano terra	Scala 1:100 - 1:50	Data: febbraio 2008