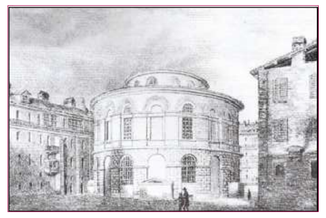
CITTÀ DI TORINO

Direzione Servizi Tecnici per l'Edilizia Pubblica
Servizio Edilizia per la Cultura

OPERE DI RECUPERO E RISISTEMAZIONE DELLA ROTONDA DEL TALUCCHI AL FINE DEL SUO RIUTILIZZO DIDATTICO/CULTURALE - FASE I



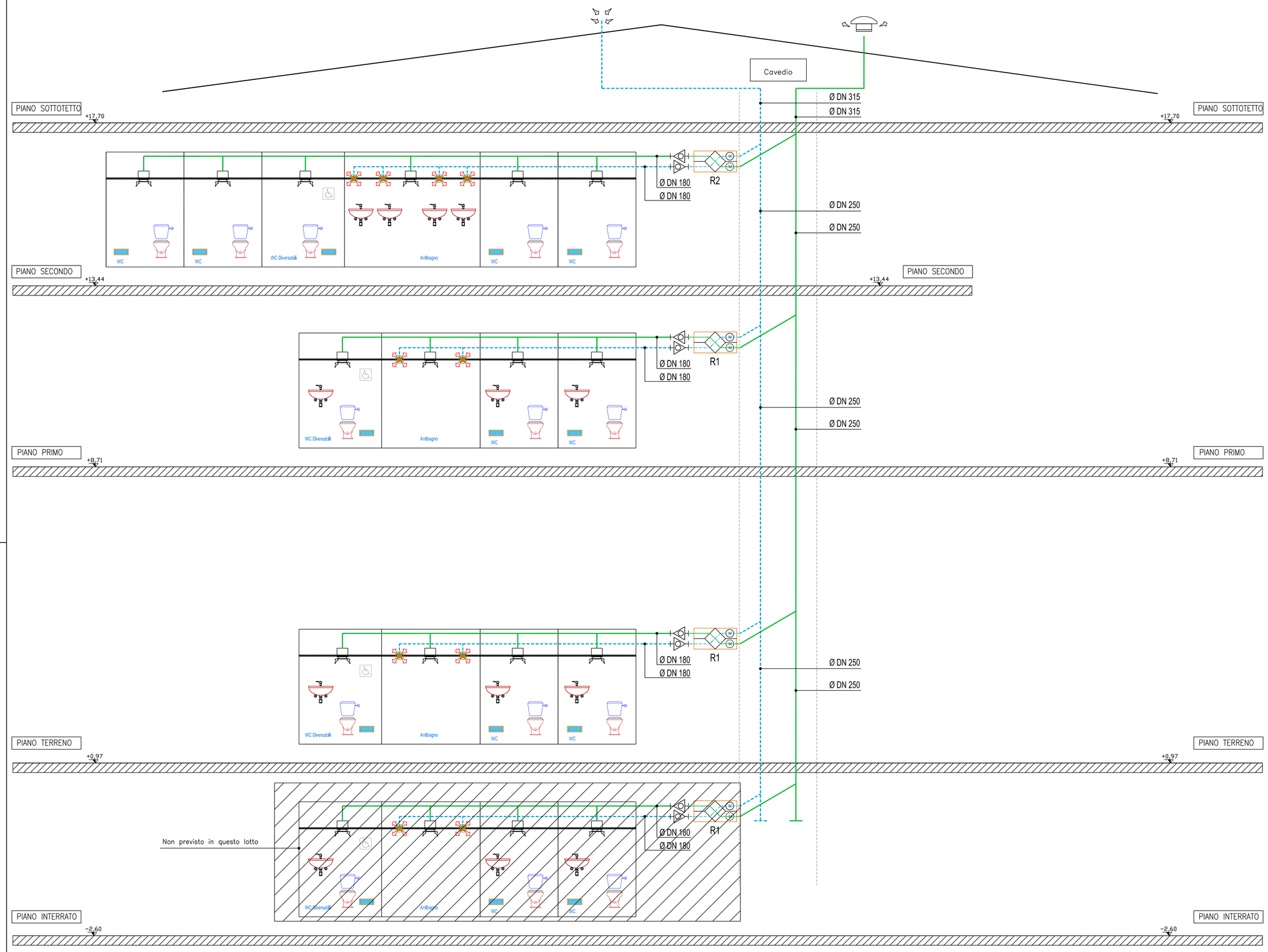
PROGETTO DEFINITIVO

Responsabile Unico di Procedimento e Dirigente del Servizio	Arch. Rosalba Stura
Progettista per le opere architettoniche e di restauro	Arch. Angela Fusco
Progettista per le opere strutturali	Ing. Elena Grillone
Progettista per le opere impiantistiche	Ing. Alfonso Famà
Progettista per gli aspetti della prevenzione incendi	Ing. Fabrizio Passantino
Progettista per le opere della sicurezza	Geom. Gianni Chiamberlando
Supporto tecnico al progetto per gli aspetti architettonici	Arch. Manuela Castelli
Supporto tecnico al progetto per gli aspetti strutturali	Ing. Dario Tibone
Collaboratore per le opere architettoniche	Geom. Bartolo Saullo
Collaboratore per le opere strutturali	Geom. Luigi Ballice
Collaboratore per le verifiche sullo stato di fatto, rilievi e per le opere di restauro	Geom. Paolo Copparoni
Collaboratore per le descrizioni capitolari e dettagli costruttivi	Geom. Claudio Mastellotto
Collaboratori per le opere impiantistiche	P.I. Francesco Ferrari P.I. Maurizio Genovese
Collaboratore per le ricerche storico-artistiche	Dott.ssa Maria Paola Soffiantino
Supporto specialistico al progetto per la redazione della scheda di restauro	Dott.ssa Barbara Rinetti

IMPIANTI TERMOMECCANICI

SCALA ELABORATO		
1:100	IMPIANTO ESTRAZIONE ARIA SCHEMA ALTIMETRICO	T07-05P

SCALA PLOT	EMISSIONE	REVISIONE	DISEGNATORE
1:10	Novembre 2014	Novembre 2015	P.I. Ferrari Francesco



LEGENDA

	Colonna montante Impianto Estrazione e Mandata Aria
	Griglia esterna di espulsione aria
	Unità ventilanticonalizzati con recuperatore di calore, completi di filtri e ventilatori.
	Griglia di estrazione aria dai Servizi completa di serranda di taratura (250x100)– Sezione netta 140 cm2
	Griglia di estrazione aria dai Servizi completa di serranda di taratura (250x100)– Sezione netta 140 cm2
	Bocchetta di estrazione aria dai Servizi completa di serranda di taratura (diam. 100)
	Bocchetta di estrazione aria per servizi igienici completo di serranda di taratura (diam. 180)
	Canale verticale di estrazione aria
	Diffusore circolare di mandata aria servizi igienici completo di serranda di taratura (diam. 180)
	Griglia di transito con alette orizzontali e fisse, complete di controcornice.
	Canale estrazione servizi.
	Canale mandata servizi.
	Valvola unidirezionale

Impianto di Estrazione Aria

Nei locali servizi igienici e nei locali indicati, occorrerà realizzare un'estrazione forzata dell'aria.
I volumi minimi da estrarre sono pari a (secondo norma UNI 10339):
- 8 Vol./h nei servizi igienici ad uso del pubblico
Gli estrattori sono in genere centrifughi.
Gli estrattori sono ubicati nello stesso locale sopra il controsoffitto e sono costituiti da macchine recuperatrici del calore e quindi sono calotate su due canali (ubicati nella vicina colonna); uno per la ripresa e l'altro per l'estrazione dell'aria viziata. L'estrazione e la ripresa terminano in copertura opportunamente distanziate tra di loro.
Gli estrattori si attivano nel seguente modo:
- in tutti i servizi igienici con rivelatore di presenza, con tempo programmabile, (in tal caso si accendono automaticamente anche le luci).
L'estrazione di ogni servizio igienico si attiva autonomamente; onde evitare immissione di aria viziata nei servizi igienici di altri piani si dovranno inserire delle valvole di non ritorno per ogni servizio e per ogni tubazione di estrazione ed immissione.

Impianto di Estrazione Aria

Caratteristiche Estrattori d'aria

Recuperatore R1	Recuperatore R2
Portata estrazione (m3/h) 350	Portata estrazione (m3/h) 500
Portata immissione (m3/h) 250	Portata immissione (m3/h) 400
Potenza 3 kW	Potenza 5 kW
efficienza > 50%	Efficienza >50%
prevalenza 25 mmH2O	prevalenza 30 mmH2O