



CITTA' DI TORINO
VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA
DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA
SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA
SERVIZIO EDILIZIA PER IL SOCIALE



ENERGY CENTER

CITTA' DI TORINO

Responsabile del Procedimento:
 Arch. Rosalba STURA
 Coordinatore Tecnico del Progetto:
 Ing. Alfonso PAMA
 Progettista degli impianti tecnologici:
 Ing. Enrico GRILLONE
 Progettista delle opere strutturali:
 Ing. Renzo FAVA
 Supporto tecnico per la gestione delle lerne e norme di scavo:
 Ing. Donato FERRI
 Supporto tecnico per la verifica della qualità ambientale:
 Geom. Claudio MASTELLOTTO
 Progettista della Strutture:
 Arch. Gemina BARBERO
 Geom. Claudio MASTELLOTTO
 Collaboratori Progettazione Opere Edili e Architettoniche:
 Arch. Simona MONTARIA
 Collaboratori Progettazione Impianti Tecnologici:
 P.I. Marco COCCA
 P.I. Maurizio GENOVESE
 P.I. Francesco FERRARI
 P.I. Maurizio GENOVESE
 Geom. Romano RAGO
 Collaboratori Progettazione Opere Strutturali:
 Ing. Gregorio CANGIALOSI
 Dott. Geol. Giuseppe GENOVESE
 Dott. Geol. Giancarlo MARIANO
 Soc. MANENS-ITFS S.p.A.
 Supporto al progetto per illuminotecnica
 sistemi energetici e antincendio.

POLITECNICO DI TORINO

Servizio Edilizia e Dipartimento di Energia.

PROGETTO DEFINITIVO IMPIANTI TERMOMECCANICI

Nome file		1:10
Scala foglio		1:100
Data		21 OTTOBRE 2013
Revisione		T07-05P
Data		MARZO 2013

ELABORATO DA: []

LEGENDA

	Colonne montate impianto Estrazione e Misto Aria
	Griglia esterna di espulsione aria
	Unità ventilazione/raffrescamento con recuperatore di calore, completi di filtri, ventilatori e bottoni pre-riscaldamento invernali.
	Griglia di estrazione aria dai Servizi completo di serramento di toratura (250x100)- Sezione Area 174 area
	Sezione di estrazione aria dai Servizi completo di serramento di toratura (250x100)- Sezione Area 140 area
	Sezione di estrazione aria dai Servizi completo di serramento di toratura (250x100)- Sezione Area 100 area
	Risultato di estrazione aria dai Servizi completo di serramento di toratura (dem. 100)
	Risultato di estrazione aria dai Servizi completo di serramento di toratura (dem. 100)
	Canale verticale di estrazione aria
	Diffusore circolare di mandata aria servizi igienici e cucina completo di serramento di toratura (dem. 100)
	Griglia di lavaggio con alette orizzontali e fissa, complete di controfiltri.
	Canale estrazione servizi.
	Canale mandata servizi.

Impianto di Estrazione Aria

Nel locali servizi igienici, occorrono realizzare un'estrusione forzata dell'aria. I volumi minimi da estrarre sono pari a (secondo norma UNI 10339):
 - 10 m³/h per ogni persona occupante il locale;
 - 10 m³/h per ogni m² di superficie del locale.
 Gli estrattori sono ubicati nello stesso locale sopra il controsoffitto e sono costituiti da macchine recuperatrici del calore e quindi sono collocati su due canali (ubicati nel vicino caveau); uno per la ripresa e l'altro per l'estrazione dell'aria viziata. L'estrazione e la ripresa terminano in copertura con due griglie opportunamente distanziate tra di loro.

