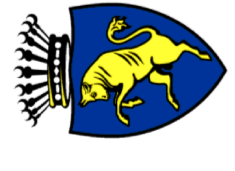




CITTA' DI TORINO
VICE DIREZIONE GENERALE INGEGNERIA
DIREZIONE SERVIZI TECNICI PER L'EDILIZIA PUBBLICA
 SERVIZIO EDILIZIA PER LA CULTURA
 SERVIZIO EDILIZIA PER IL SOCIALE



ENERGY CENTER

CITTA' DI TORINO

Responsabile del Procedimento:
 Progettista delle opere Architettoniche e
 Coordinatore Tecnico del Progetto:
 Progettista delle opere impiantistiche e
 dei sistemi energetici e le innovazioni tecnologiche:
 Progettista degli impianti tecnologici:
 Progettista delle opere strutturali:

Supporto tecnico per la gestione delle opere e ricerca di scavo:
 Supporto tecnico per la verifica della qualità ambientale:
 Progettista delle Strutture:
 Collaboratori Programmazione Opere Edil e Architettoniche:

Collaboratori Programmazione Impianti Tecnologici:

Collaboratori Programmazione Opere Strutturali:
 Professionisti Esterni Supporto Tecnico al Progetto:

CON TECNOLOGIA TORINO
Servizi Edilizia e Dipartimento di Energia:

Arch. Rosalba STURA
 Arch. Corrado DAMIANI
 Ing. Carmelo DI VITA
 Ing. Alfonso FAMA
 Ing. Flavio ACQUILANO
 Ing. Elena GRILLONE
 Ing. Renato FAVA
 Ing. Donato FERRI
 Arch. C. Calisto CASTELLOTTO
 Arch. C. Calisto CASTELLOTTO
 Geom. Antonio LA GAMBRA
 Arch. Simone MONTANA
 P.I. Marco COCCA
 P.I. Sergio CHIURATO
 P.I. Maurizio GENOVESE
 Geom. Luigi BALICE
 Geom. Romano RAGO
 Arch. Carlo GIANLUIGI
 Dott. Carlo GIUSEPPE GENOVESE
 Arch. Alessandra PAVI
 Arch. Massimo GEMELLI
 Supporto al progetto per climatizzazione
 sistemi energetici e impiantistico

PROGETTO DEFINITIVO IMPIANTI TERMOMECCANICI	
Versione:	1:10
Disegnato:	1:100
Scala:	T07-07P
ELABORATO:	
EMERSONE:	23 NOVEMBRE 2012
REVISIONE:	MARZO 2013

LEGENDA	
	Cinema monitoria Impianto Estrazione e Medio Aria
	Origine esterne di estrazione aria
	Unità ventilabilizzate con recupero di calore, compatti di filtri, ventilatori e batterie pre-filtrate inerziali.
	Griglia di estrazione aria dai Servizi completo di serranda di taratura (250x100) - Sezione netto 140 cm.
	Griglia di estrazione aria dai Servizi completo di serranda di taratura (250x100) - Sezione netto 140 cm.
	Griglia di estrazione aria dai Servizi completo di serranda di taratura (250x100) - Sezione netto 140 cm.
	Recupero di estrazione aria dai Servizi (generici e cucina completa)
	Condotto verticale di estrazione aria
	Diffusore circolare di modello aria servizi igienici e cucina completa di serranda di taratura (60cm. 100) con comando.
	Griglia di fornice con dette estrazioni e fissi, complete di comando.
	Canale estrazione servizi.
	Canale modello servizi.

Impianto di Estrazione Aria
 Nei locali servizi igienici... occorrerà realizzare un'estrusione forzata dell'aria. I volumi minimi da estrarre sono pari a (secondo norma UNI 10339):
 - 10 m³/h per servizi igienici;
 - 15 m³/h per servizi igienici con doccia;
 - 20 m³/h per servizi igienici con doccia e vasca;
 - 30 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca e bagno;
 - 40 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno e cucina;
 - 50 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina e camera da letto;
 - 60 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto e sala da pranzo;
 - 70 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo e soggiorno;
 - 80 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 90 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 100 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 110 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 120 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 130 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 140 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 150 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 160 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 170 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 180 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 190 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 200 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 210 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 220 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 230 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 240 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 250 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 260 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 270 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 280 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 290 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 300 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 310 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 320 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 330 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 340 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 350 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 360 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 370 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 380 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 390 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 400 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 410 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 420 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 430 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 440 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 450 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 460 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 470 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 480 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 490 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 500 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 510 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 520 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 530 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 540 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 550 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 560 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 570 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 580 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 590 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 600 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 610 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 620 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 630 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 640 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 650 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 660 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 670 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 680 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 690 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 700 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 710 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 720 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 730 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 740 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 750 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 760 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 770 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 780 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 790 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 800 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 810 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 820 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 830 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 840 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 850 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 860 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 870 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 880 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 890 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 900 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 910 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 920 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 930 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 940 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 950 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 960 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 970 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 980 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 990 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;
 - 1000 m³/h per servizi igienici con doccia, vasca, bagno, cucina, camera da letto, sala da pranzo, soggiorno e studio;

