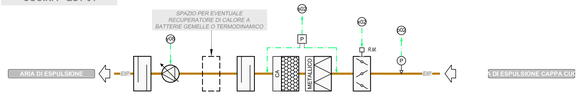
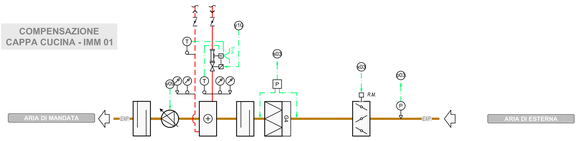


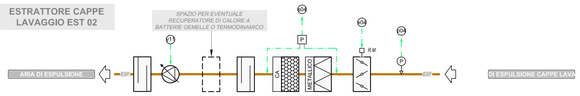
ESTRATTORE CAPPA CUCINA - EST 01



COMPENSAZIONE CAPPA CUCINA - IMM 01

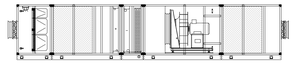


ESTRATTORE CAPPE LAVAGGIO EST 02



UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA			
DESTINAZIONE D'USO	*SIGLA*	*TIPO DI IMPIANTO*	*UBICAZIONE*
CUCINA + LAVAGGIO	*UTA-05*	*TUTT'ARIA*	*IN LOCALE TECNICO*
ESTRAZIONE CAPPA	*EST-01*		*IN LOCALE TECNICO*
IMMISSIONE CAPPA	*IMM-01*		*IN LOCALE TECNICO*
ESTRAZIONE LAVAGGIO	*EST-02*		*IN LOCALE TECNICO*

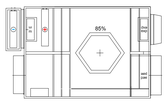
N.B. L'ORIENTAMENTO DELLA BOCCA DI MANDATA DEVE ESSERE VERIFICATO CON LA PIANTA DI CENTRALE



CONFORMAZIONE UTA-05

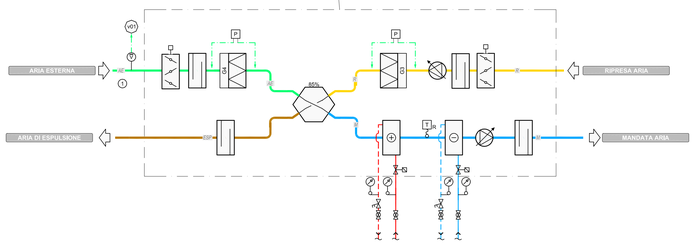
UTA 05 - IMM 01 - EST 01 - EST 02

UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA				
DESTINAZIONE D'USO	*SIGLA*	*TIPO DI IMPIANTO*	*PORTATA ARIA DI MANDATA (mc/h)*	*PORTATA ARIA DI RIPRESA (mc/h)*
LOCALI ACCESSORIO CUCINA	*UTA-06*	*TUTT'ARIA + RADIATORI SE PIU' LOCALI*	*1.240*	*1.242*

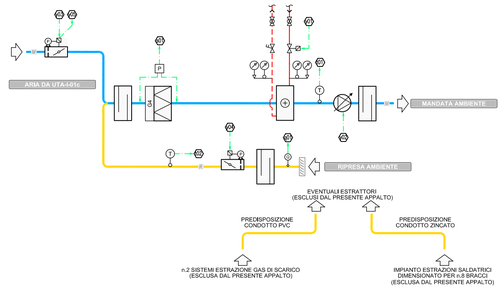


CONFORMAZIONE RECUPERATORE AD ALTA EFFICIENZA

PACKAGE COMPRESO DI QUADRO ELETTRICO E DI REGOLAZIONE



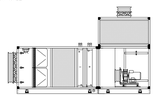
UTA 06



NOTA:
TUTTE LE ESTRAZIONI DEVONO ANDARE AL BMS PER DEFINIRE LA PORTATA DI ARIA ESTERNA DA IMMETTERE

UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA			
DESTINAZIONE D'USO	*SIGLA*	*TIPO DI IMPIANTO*	*UBICAZIONE*
OFFICINA	*UTA-07*	*ARIA DI COMPENSAZIONE + AEROTERMI*	*IN AMBIENTE*

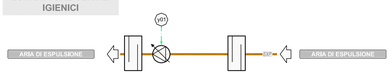
N.B. L'ORIENTAMENTO DELLA BOCCA DI MANDATA DEVE ESSERE VERIFICATO CON LA PIANTA DI CENTRALE



CONFORMAZIONE UTA

UTA 07 - EST 03 - EST 04

ESTRATTORE SERVIZI IGIENICI



UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA			
DESTINAZIONE D'USO	*SIGLA*	*TIPO DI IMPIANTO*	*UBICAZIONE*
SERVIZI IGIENICI UFFICI	*EX-01*	*ESTRAZIONE + RADIATORI*	*IN AMBIENTE*

EX 01 - EX 02

- *Rete distributiva acqua calda mandata*
- *Rete distributiva acqua calda ritorno*
- *Rete distributiva acqua refrigerata mandata*
- *Rete distributiva acqua refrigerata ritorno*
- *Connessione elettrica*
- *Canale unifilare di Aria Esterna, prima di qualsiasi trattamento*
- *Canale unifilare di Aria di Mandata (rinnovo) agli ambienti climatizzati, dopo un trattamento*
- *Canale unifilare di Aria di Ripresa (estrazione) che lascia gli ambienti climatizzati verso le CTA*
- *Canale unifilare di Aria Espulsa dalle CTA verso l'esterno*
- *Sonda di temperatura esterna.*
- *Sonda di temperatura da condotta.*
- *Sonda di pressione da condotta.*
- *Sonda di umidita' relativa da condotta.*
- *Sonda di portata da condotta.*
- *Sonda di velocità da condotta.*
- *Rivelatore ottico di fumo da condotta.*
- *Termostato da condotta con capillare di media, a riarmo manuale.*
- *Pressostato differenziale.*
- *Servocomando elettrico o magnetico a 2 posizioni.*
- *Servocomando elettrico o magnetico modulante.*
- *Valvola a 2 vie con servocomando elettronico o magnetico modulante.*
- *Energy valve per regolazione e contabilizzazione.*
- *Termometro da condotta.*
- *Manometro da condotta.*
- *Sigla indicante l'interconnessione tra apparecchiature.*
- *Punto caratteristico per gli stati psicrometrici.*
- *Serranda ad alette controrotanti.*
- *Regolatore autozionato di portata d'aria.*
- *Filtro a pannelli con indicata la classe di efficienza.*
- *Filtro a tasche con indicata la classe di efficienza.*
- *Filtro a carboni attivi.*
- *Batteria di riscaldamento a circolazione d'acqua.*
- *Batteria di raffreddamento/deumidificazione a circolazione d'acqua.*
- *Scambiatore statico aria/aria per recupero energia.*
- *Scambiatore rotante aria/aria per recupero energia.*
- *Distributore di vapore.*
- *Umidificatore autonomo a vapore.*
- *Separatore di gocce.*
- *Ventilatore centrifugo a portata variabile.*
- *Silenziatore.*
- *Valvola di intercettazione e taratura.*
- *Valvola a sfera.*
- *Scarico convogliato.*
- *Valvola a farfalla.*

LEGENDA

AUTORITÀ PORTUALE DI SAVONA / PORTO DI VADO LIGURE

PROJECT FINANCING PER:
PROGETTAZIONE DEFINITIVA ED ESECUTIVA, ESECUZIONE DEI LAVORI DELLA NUOVA PIASTRA MULTIFUNZIONALE DEL PORTO DI VADO LIGURE E GESTIONE DELLA PARTE RELATIVA AL TERMINAL CONTENITORI

SOCIETA' DI PROGETTO : APM TERMINALS VADOLIGURE S.p.A.

MAERSK — GRANDI LAVORI FINCOSIT

PROGETTAZIONE

TECHNITAL S.p.A. — TECHNITAL SPA, Il Responsabile Dott. Ing Guido Fiorini

PERIZIA DI VARIANTE
PROGETTO DEFINITIVO EDIFICIO AMMINISTRATIVO

CONSULENTI:

PROGETTO ARCHITETTONICO
STUDIO ROLLA SRL
corso G. Ferraris 26,
10121, Torino
tel. 011 538841 / 534924
fax 011 5069690
segreteria@studiorolla.it

Responsabile del progetto:
Arch. Roberto Pagnano

STRUTTURE
R.T.P.-St. IPOGEA Ass. (mandatario)
Ingg. Mannelli Ass. (mandante)
Str. Com.Val San Martino, 62
10131, Torino
f.biasioli@gmail.com
info@mannelliingegneria.it

Responsabile del progetto:
Ing. Francesco Biasioli

IMPIANTI
MANENS - TIFS SPA
Via Campofiore, 21
37129, Verona
tel. 045 8036100
fax 045 8033954
verona@manens-tifs.it

Responsabile del progetto:
Ing. Dino Boni

TITOLO ELABORATO:
IMPIANTI DI CLIMATIZZAZIONE
SCHEMI UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA

ELABORATO N°:
MI0102-PV-I-M-K-004-00

SCALA GRAFICA:

DATA	ELABORATO	CONTROLLATO	APPROVATO
12/2015			

REVISIONE

N°	DATA	DESCRIZIONE

NOME FILE:
XR041-D-IMP$MI0102-PV-I-M-K-004-00