COMUNE DI CASTEL SAN GIORGIO
provincia di Salerno

Unione Europea

POR CAMPANIA FESR 2014-2020

REGIONE CAMPANIA

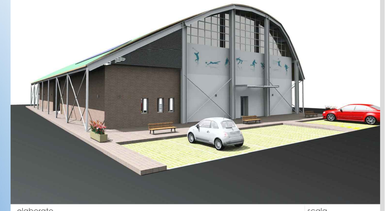
PROGETTO ESECUTIVO

decreto legislativo n. 50/2016

INTERVENTO DI SOSTITUZIONE EDILIZIA DI UNA PALESTRA SITA IN VIA G. DELLA MONICA

Piano triennale di edilizia scolastica (P.T.E.S.) della Regione Campania 2018-2020

Sindaco: Avv. Paolo Lanzara
Ass. lavori pubblici: Franco Longanella
Ass. edilizia scolastica: Arch. Mena Pascariello



elaborato

GRAFICI IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE

41

scala 1:50

data Giugno 2018

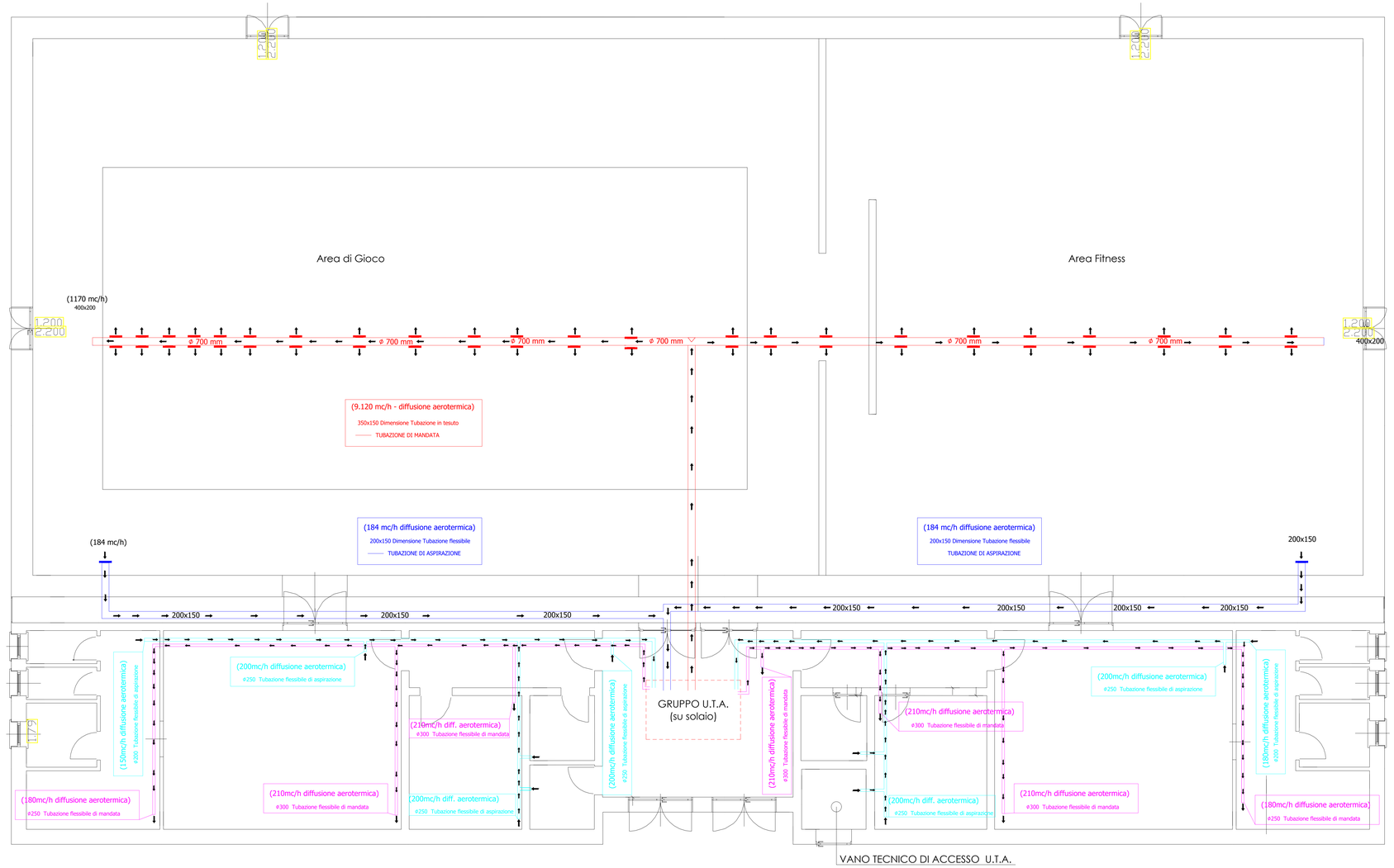
Progettazione

Ing. Paolo Sorrentino

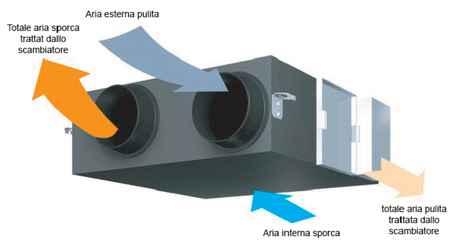
Verifica e validazione

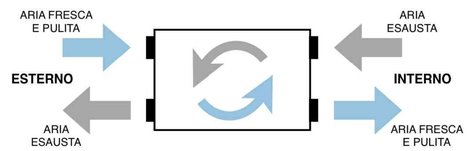
IL R.U.P.
Arch. j. Carmine Russo

Piazza A. Amabile, 1
C.A.P. 84083
Castel San Giorgio (SA)
C.F. 80021560653
P.IVA 00244860653
Tel. 081 5163211
Fax. 081 5161900



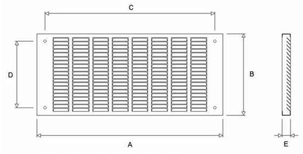
PARTICOLARE UNITA' VENTILANTE





Queste unità sono caratterizzati da rendimenti molto elevati (90% e piu). Tali valori vengono raggiunti grazie all'futilizzo di scambiatori di calore in alluminio.
Questi apparecchi utilizzano ventilatori EC a basso consumo, e sono per lopiù completi di sofisticate regolazioni a bordo macchina, basate su segnali inviati da sensori di qualità dell'aria.
La regolazione puo essere manuale o automatica, basata su tenore di CO2, umidita o presenza di persone; la manutenzione, che consiste nella pulizia o sostituzione dei filtri, e un'foperazione che non richiede attrezzi ne alcuna abilita specifica.
Esso può operare in ambienti chiusi, con temperature da 3°C a 40°C ed umidita relativa massima 80%. L'faria in transito deve essere compresa nel campo da -20°C a + 40°C. A basse temperature, quando c'fe il rischio di formazione di ghiaccio, la protezione antigelo si attiva automaticamente (preriscaldamento o riduzione della portata aria esterna, a seconda del modello).
Il grado di protezione IP20 e riferito all'funita completa ed installata in un sistema canalizzato. L'finvolucro dell'funita e in polipropilene espanso.
Portata aria nominale: 150, 300, 500 e 700 m3/h
Rendimento elevato, fino al 93%
Ventilatori AC oppure EC
Basso livello di pressione sonora
Spessore ridotto, 270 mm o 360 mm
Involucro in PPE (polipropilene espanso), che garantisce elevata tenuta d'aria e peso ridotto
Regolazione completa a bordo macchina
Compatibile PassivHaus
Unita di controllo compatta, di tipo touch
Classe di filtrazione fino a F7

PARTICOLARE BOCCHETTA/DIFFUSORE



B/ES	0	1	2	3	4
A	530	800	980	1265	1405
B	285	285	450	600	750
C	490	760	940	1190	1330
D	225	225	310	420	550
E	25	25	25	35	35
dmq	15	20	25	47	62

Sono bocchette di mandata aria da inserirsi in corrispondenza della plafonatura di mandata aria o in caso di canalizzazione direttamente sulla stessa. Sono prodotte in materiale plastico, bianco, verniciabile ed hanno un pomello di taratura manuale per la modulazione del lancio d'aria locale per locale.
Queste bocchette, o griglie di lamiera a feritoie, sono studiate per le UTA di cui hanno le stesse dimensioni e la stessa colorazione e servono normalmente alla ripresa dell'aria quando questa non avviene tramite canale ma direttamente dall'ambiente o possono diffondere l'aria direttamente in ambiente con lancio a ventaglio orizzontale.
Si fissano all'unità mediante tiranti filettati e pomelli in plastica direttamente sui fori già predisposti allo scopo sulle macchine.

PARTICOLARE UNITA' POLIVALENTE A 4 TUBI

Unità polivalenti da interno, per applicazioni su impianti a 4 tubi per la produzione di acqua sia refrigerata che riscaldata tramite due circuiti acqua indipendenti.
Queste unità sono in grado di soddisfare contemporaneamente richieste di acqua calda e fredda, realizzando così un sistema che non necessita di commutazioni stagionali. Unità con smaltimento ad acqua equipaggiata con compressori ermetici rotativi di tipo Scroll, con R410A, scambiatori a piastre saldo brasate e valvola di espansione termostatica. La gamma comprende versioni a due e quattro compressori in configurazione bi-circuito.
GAS REFRIGERANTE R410A
L'utilizzo dell'R410A ha permesso di ottenere unità con migliori efficienze energetiche nel pieno rispetto dell'ambiente (O.D.P. = 0)
CONTROLLO INTEGRATO DELLA CONDENSAZIONE
L´unità è fornita completa di valvola a 2 vie per il controllo della condensazione. E' anche disponibile su richiesta l'opzione con valvola a 3 vie, per le applicazioni in cui si lavora a portata costante sullo scambiatore di smaltimento.
RISPARMIO ENERGETICO
Risparmio energetico garantito grazie alle evolute logiche di funzionamento. La modalità di funzionamento (produzione di acqua calda, fredda o produzione simultanea di acqua calda e fredda) è gestita in modo completamente automatico e indipendente minimizzando l'energia spesa in ogni condizione di carico
FORNITURA DI ACQUA CALDA
Produzione di acqua calda ad uso impianto fino a 55°C per assicurare la massima versatilità rispetto alle soluzioni impiantistiche adottate.