LEGENDA

impianto di climatizzazione

UE-112

Unità Esterna VRF linea Small Y Compact a portata di refrigerante variabile R410A, condensata ad aria, carpenteria in lamiera zincata preverniciata, compressore 1pc twin rotary ermetico con motore DC inverter, circuito frigorifero dotato di separatore d'olio, valvola d'inversione a 4 vie, sonde alta e bassa pressione, pressostati, valvola by-pass, sistema di controllo interno con display per autodiagnosi, batteria di scambio termico in Cu/Al Blue Fin, ventilatore di tipo assiale elicoidale DC, alimentata a 3 Ph, 380-415V, 50Hz

- Capacità 4,5 kW
- Capacità nominale in raffreddamento: 12,5 kW
- Capacità nominale in riscaldamento: 14,0 kW
- Potenza Elettrica Nominale Assorbita (C-H): 4,46 - 3,66 kW
- EER: 2,80 - (COP: 3,83)
- Dimensioni (AxLxP): 989x1050x330 mm - Peso: 94 kg
- Pressione sonora: 52/54 dB(A)
- Allacci Liquido-Gas: 9,52 - 15,88 mm

Marca MITSUBISHI modello PUMY-SP125YKM2

UE-140

Unità Esterna VRF linea Small Y Compact a portata di refrigerante variabile R410A, condensata ad aria, carpenteria in lamiera zincata preverniciata, compressore 1pc twin rotary ermetico con motore DC inverter, circuito frigorifero dotato di separatore d'olio, valvola d'inversione a 4 vie, sonde alta e bassa pressione, pressostati, valvola by-pass, sistema di controllo interno con display per autodiagnosi, batteria di scambio termico in Cu/Al Blue Fin, ventilatore di tipo assiale elicoidale DC, alimentata a 3 Ph, 380-415V, 50Hz

- Capacità 6 HP
- Capacità nominale in raffreddamento: 15,5 kW
- Capacità nominale in riscaldamento: 16,5 kW
- Potenza Elettrica Nominale Assorbita (C-H): 5,34 - 4,36 kW
- EER: 2,90 - (COP: 3,78)
- Dimensioni (AxLxP): 989x1050x330 mm - Peso: 94 kg
- Pressione sonora: 54/56 dB(A)
- Allacci Liquido-Gas: 9,52 - 15,88 mm

Marca MITSUBISHI modello PUMY-SP140YKM2

UE-300

Unità Esterna VRF Next Stage Generation serie Y a pompa di calore a R410A, condensata ad aria con compressore DC Scroll Inverter, batteria ripropettata su 4 lati, alimentata a 380-415VAC, trifase, 50Hz. Funzione di riscaldamento continuo con paralizzazione della batteria, nuova funzione di controllo dinamico della temperatura di evaporazione per maggiore efficienza energetica. Conforme a ErP18 e ErP21, certificata EUROVENT.

- Capacità 12 HP
- Capacità nominale in raffreddamento: 33,5 kW
- Capacità nominale/massima in riscaldamento: 33,5/37,5 kW
- Potenza Elettrica Nominale Assorbita: 11,31-8,74 kW
- EER: 2,96 - (COP: 3,83)
- Dimensioni (AxLxP): 1858x920x765 mm - Peso: 226 Kg
- Pressione sonora: 61,0 (44,5 dB(A)
- Allacci liquido-gas: 9,52-22,22 mm

Marca MITSUBISHI modello PUHY-P300YNW-A2

UT-W32

Unità interna per installazione a parete del tipo a portata variabile di refrigerante R410A, con scossa esterna in materiale plastico, flusso di refrigerante controllato da valvola modulante LEV, ventilatore tangenziale, deflattore orientabile, sistema di controllo interno dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch, alimentata a 220-240 V, 1Ph, 50 Hz.

- Capacità nominale in raffreddamento: 3,6 kW
- Capacità nominale in riscaldamento: 4,0 kW
- Portata aria: A,7-5,4-6,9 A.m/min.
- Dimensioni (AxLxP): 295x798x237 mm - Peso: 11 Kg
- Pressione sonora: 24-41 dB(A)
- Potenza Elettrica Nominale Assorbita: 0,04 kW
- Allacci liquido - gas: 6,35 - 12,70 mm

Marca MITSUBISHI modello PKFY-P32VLM-E

UT-W50

Unità interna per installazione a parete del tipo a portata variabile di refrigerante R410A, con scossa esterna in materiale plastico, flusso di refrigerante controllato da valvola modulante LEV, ventilatore tangenziale, deflattore orientabile, sistema di controllo interno dotato di dispositivi di settaggio tipo rotary switch, alimentata a 220-240 V, 1Ph, 50 Hz.

- Capacità nominale in raffreddamento: 5,6 kW
- Capacità nominale in riscaldamento: 6,3 kW
- Portata aria: 8,8-8,3-10,2-12,4 mc/min.
- Dimensioni (AxLxP): 299x898x237 mm - Peso: 13 Kg
- Pressione sonora: 31-46 dB(A)
- Potenza Elettrica Nominale Assorbita: 0,05 kW
- Allacci liquido - gas: 6,35 - 12,70 mm

Marca MITSUBISHI modello PKFY-P50VLM-E

SP-W35

Climatizzatore autonomo Split system in PdC inverter R32 parete alto per installazione a vista con ventilatore inverter e comando ad infra red.

- Capacità nominale in raffreddamento: 3,6 (1,6-4,3) kW
- Capacità nominale in riscaldamento: 4,1 (1,6-5,2) kW
- Potenza elettrica nominale assorbita: 1,05 - 1,34 kW
- EER - COP: 4,20 - 3,94
- Alimentazione 220Vac/1Ph+n/50Hz (unità interna)
- Portata aria: 11,5-8,2-9,2-10,9 mc/min.
- Dimensioni - peso interna/esterna: 299x998x231 mm - 12,6 kg
- Dimensioni - peso interna/esterna: 619x459x300 mm - 46 kg
- Livello di pressione sonora: 40 interna/esterna: 43-44 dB(A)
- Allacci liquido-gas: 6,35 - 12,70 mm

Marca MITSUBISHI modello PKA-M35LAL2 + PUZ-ZM35VKA2 (R32)

PC-01

Pannello comando semplificato digitale LCD retroilluminato per installazione a parete per la gestione del climatizzatore in funzione della modalità impostata con visualizzazione primaria della temperatura ambiente e della temperatura impostata di set-point.

Il pannello ha le seguenti funzioni:

- On-Off
- Modalità operativa (Auto, Heat, Cool, Dry, Fan)
- Set point temperatura
- Ingrobrdotwtpl: 120x78x14,5 mm

Marca MITSUBISHI mod. PAC-YT52CRA

TA-01

Termoarredo con collettori in acciaio al carbonio verniciato sezione 30x30 mm e corpi radianti orizzontali tubolari di 25mm, alimentato ad energia elettrica con fluido ad olio termovettore e resistenza elettrica a più stadi, con regolazione a termostato digitale, conforni al regolamento europeo UE2015/1188.

- Potenza della resistenza elettrica 400 Watt 220-240Volt/1Ph/50Hz
- Dimensioni (hxlxp): 763x550x30 mm - Peso: 13 Kg

Marca CORDIVARI mod. 3581356100980

CD-Di

Coppia di collettori di derivazione tipo REFNET di rame crudo per impianti a due tubi con isolamento preformato in polipropilene come da UNI 9157/97, per calibaggio a saldare.

- Collettore a 4 attacchi (CI-01) (CMY-Y106-G)
- Collettore a 8 attacchi (CI-02 (CMY-Y108-G)
- Collettore a 16 attacchi (CI-03 (CMY-Y1010-G)

Marca MITSUBISHI modello CMY

GD-01

Coppia di giunti di derivazione per Small Y tipo REFNET di rame crudo per impianti a due tubi con isolamento preformato in polipropilene come da UNI 9157/97, per calibaggio a saldare.

Marca MITSUBISHI modello CMY-Y62-G-E

SISTEMA VRF A
SISTEMA VRF B
SISTEMA VRF C

Tubazione di rame ricotto (da dn 6,4 al dn 15,9) crudo (da dn 19,1 al dn 34,9) isolato con elastomero di adeguato spessore come da UNI 9517/97 e DPR 412/93 come da indicazione nella tabella riportata nell'elaborato grafico e nella relazione tecnica.

Diametri Nominali indicati in E.G. ed espressi in millimetri

Tubazione rigida in Polipropilene Reticolato ad innesto con guarnizione o-ring per il deflusso in pendenza naturale dei fluidi condensati dalle unità interne ed esterne di climatizzazione, installati con pendenza minima del 1% con sospensioni rigide a collare metallico isolati con interasse massimo di 1,5 m

Diametro nominale indicato nelle note

Predisposizione di scarico condensa per il deflusso naturale delle acque condensate, realizzato in polipropilene reticolato con innesto ad o-ring e previa applicazione di pezzetto sifonato

Diametro nominale indicato nelle note

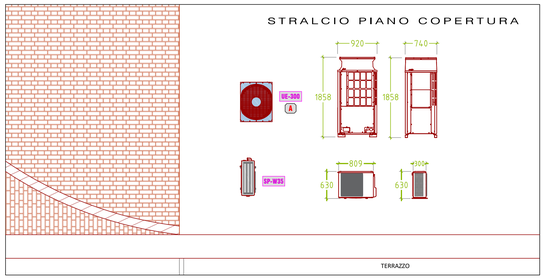
Tabella indicante gli spessori dell'isolamento termico secondo l'aggendice B del D.P.R. 412/93

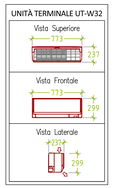
Tipo di isolante termico: guaina in elastomero a celle chiuse conduc(kW/m°C a 40°C

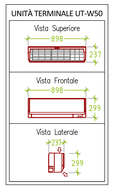
diametro esterno (da)						
>90 mm	80 a 90 mm	60 a 79 mm	40 a 59 mm	20 a 39 mm	<20 mm	Applicazione
>1"	1"	da 1" a 1" 1/4	da 1"1/4 a 1"1/2	da1/2" a 1"	<1/2"	
19 mm	19 mm	13 mm	13 mm	9 mm	6 mm	Tubazioni correnti all'interno di piani climatizzati
32 mm	25 mm	25 mm	19 mm	13 mm	9 mm	Tubazioni correnti all'interno delle zone non climatizzate
60 mm	52 mm	50 mm	45 mm	32 mm	19 mm	Tubazioni correnti all'esterno e/o interrate

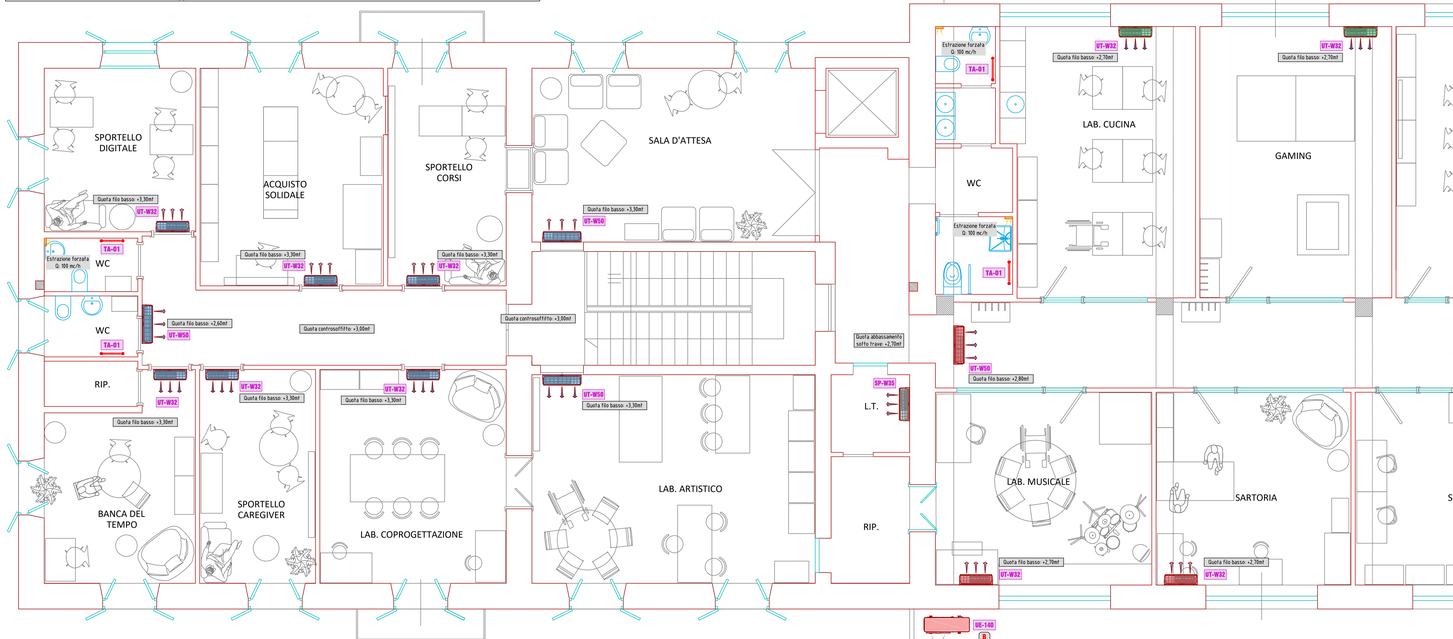
TABELLA DIAMETRI NOMINALI (Tubazioni in Rame e gas frigorigeni)

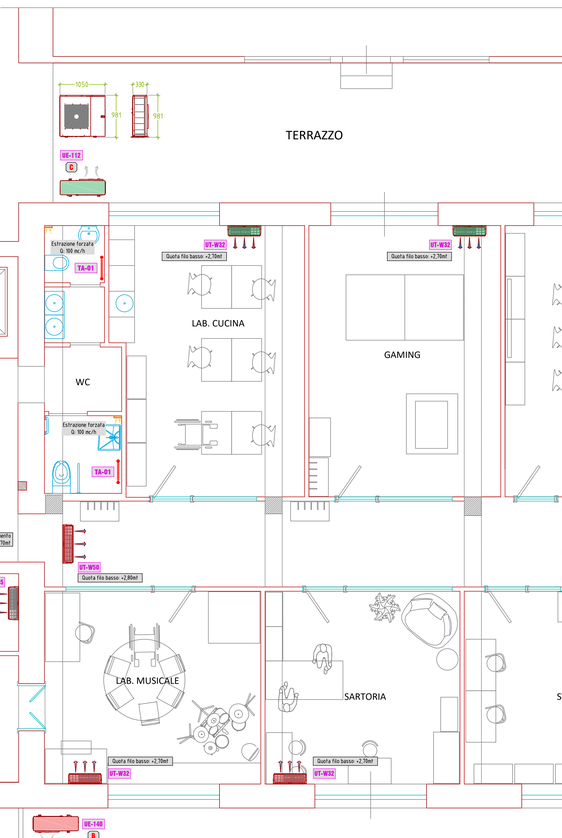
1" 5/8	1" 1/4	1" 1/8	1"	7/8"	3/4"	5/8"	1/2"	3/8"	1/4"	DN
41,27	31,75	28,57	25,40	22,22	19,05	15,88	12,70	9,52	6,35	ø esterno
38,77	29,25	26,07	23,40	20,22	17,25	13,88	10,70	7,52	4,35	ø interno
1,25	1,25	1,25	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	spessore (mm)



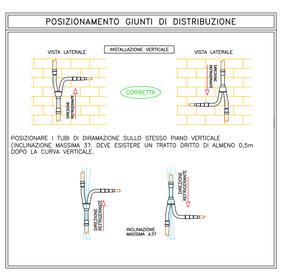


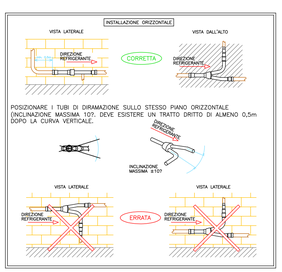


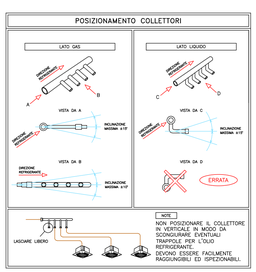




VIALE MARCONI







1. IL PRESENTE DISEGNO E' VALIDO SOLO PER LA REALIZZAZIONE DEGLI IMPIANTI MECCANICI.
2. TUTTE LE QUOTE RIPORTATE SUI DISEGNI (SE NON INDICATO DIVERSAMENTE) SONO ESPRESSE IN MILLIMETRI E DOVRANNO ESSERE VERIFICATE PREVENTIVAMENTE IN CANTIERE DA PARTE DELL'ASSUNTORE DEI LAVORI.
3. L'UBICAZIONE DELLE UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA DOVRA' ESSERE VERIFICATA E CONFERMATA A CURA DELL'INSTALLATORE MECCANICO PRIMA DELL'INIZIO DELLA FASE ESECUTIVA; L'UNITA' DOVRA' ESSERE DOTATA DI GIUNTI ANTIVIBRANTI DI APPOGGIO.
4. LE UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA DOVRANNO AVERE CARATTERISTICHE TECNICHE E COSTRUTTIVE SECONDO QUANTO INDICATO SULLA SCHEDA TECNICA ALLEGATA ALLA PRESENTE.
5. PER CIASCUNA UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA DOVRA' ESSERE GARANTITA L'ACCESSIBILITA' AI FINI DI ESEGUIRE LA MANUTENZIONE ORDINARIA; COMPRESA L'ESTRAZIONE DEI FILTRI. SE NECESSARIO (FILTRI DOVRANNO EVENTUALMENTE ESSERE DIVISI IN DUE PARTI, ESSERE INSTALLATI SU APPOSITA GUIDA CON LE DUE PARTI AGIANCIATE UNA ALL'ALTRA) DOVRANNO ESSERE PREVISTI GLI OPPORTUNI SISTEMI DI SOLLEVAMENTO.
6. L'ACCESSIBILITA' DOVRA' ESSERE GARANTITA ANCHE IN FUNZIONE DI EVENTUALI INTERFERENZE CON ALTRI IMPIANTI.
7. IL PERCORSO E LE QUOTE DI INSTALLAZIONE DELLE CANALIZZAZIONI DI DISTRIBUZIONE DELL'ARIA DEVONO ESSERE VERIFICATI E CONFERMATI, A CURA DELL'INSTALLATORE MECCANICO, A SEGUITO DELLA PRESA VISIONE DEL LUOGHI DI INSTALLAZIONE E COMUNQUE PRIMA DELL'INIZIO DELLA FASE ESECUTIVA, PONENDO PARTICOLARE ATTENZIONE AD EVENTUALI INTERFERENZE CON ALTRI IMPIANTI.
8. NEL CASO IN CUI L'INSTALLATORE ABBIA LA NECESSITA' DI MODIFICARE LE SEZIONI DELLE CANALIZZAZIONI, DOVRA' COMUNICARE LE MODIFICHE PER ISCRITTO ALLA D. L. IMPIANTI PER APPROVAZIONE
9. LA POSIZIONE DELLE BOCCHETTE DI MANDATA E DELLE GRIGLIE DI RIPRESA ARIA DOVRA' ESSERE VERIFICATA E CONFERMATA IA CURA DELL'INTSALLATORE MECCANICO IN FUNZIONE DI EVENTUALI INTERFERENZE CON ALTRI IMPIANTI O CON LE APPARECCHIATURE.
10. SALVO DIVERSA INDICAZIONE RIPORTATA SUL DISEGNO I DIFFUSORI E LE GRIGLIE DI RIPRESA ARIA DOVRANNO ESSERE DI COLORE IN ACCORDO A QUANTO RIPORTATO SUL PROGETTO ARCHITETTONICO
11. LO SCARICO CONDENSA DELLE UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA DOVRA' AVVENIRE PER MEZZO DI UNA NUOVA RETE DI RACCOLTA DA REALIZZARE MEDIANTE LA FORNITURA E POSA IN OPERA DI TUBAZIONI DEL TIPO IN PVC RIGIDO AD INCOLLAGGIO DEL TIPO IN PVC RIGIDO AD INNESTO.
PER IL RECAPITO IN FOGNATURA DI TALE CONDENSA DOVRANNO ESSERE UTILIZZATI I PUNTI DI RECAPITO ESISTENTI IL LA CUI POSIZIONE DOVRA' ESSERE VERIFICATA IN FASE ESECUTIVA PREVIA VERIFICA DELLO STATO E DEL CORRETTO FUNZIONAMENTO DEGLI STESSI DA ESEGUIRE A CURA DELL'IMPRESA ESECUTRICE. PRIMA DELL'INNESTO DELLA NUOVA RETE SUB-ORIZZONTALE DI SCARICO NEI PUNTI DI RECAPITO ESISTENTI DOVRA' ESSERE INSTALLATO APPOSITO SIFONE DEL TIPO PERMANENTEMENTE ALLAGATO.
LA RETE DI SCARICO CONDENSA AVRÀ LE SEGUENTI DIMENSIONI: DN 25 PER I VENTILCONVETTORI DI 2,5 A 3 UNITÀ INTERNE, DN 32 PER DI 3 UNITÀ INTERNE.
12. PER QUANTO RIGUARDA LE CARATTERISTICHE DELLE TUBAZIONI DI TRASPORTO DEL FLUIDO TERMOVETTORE (GAS - ACQUA) SI FACCIA RIFERIMENTO ALLE SPECIFICHE DELLA CASA COSTRUTTRICE ALLEGATE ALLA PRESENTE, NONCHE' ALLE INDICAZIONI PROGETTUALI
13. LA POSA E LE CARATTERISTICHE DEL CAVO BUS DEL SISTEMA DI CONTROLLO E REGOLAZIONE DELL'IMPIANTO DI CLIMATIZZAZIONE DEVONO ESSERE ESEGUITE SECONDO QUANTO RIPORTATO SULLE SPECIFICHE DELLA CASA COSTRUTTRICE, ALLEGATE ALLA PRESENTE. LA FORNITURA, LA POSA ED IL COLLEGAMENTO DEL CAVO BUS E' A CARICO DELL'INSTALLATORE ELETTRICO.
14. LE TUBAZIONI CHE TRASPORTANO IL FLUIDO TERMOVETTORE DEVONO ESSERE COIBENTATE CON GUAINE ISOLANTI AVENTI CARATTERISTICHE E SPESSORI RISPONDENTI A QUANTO PRESCRITTO DAL LA LEGGE 10/91 - DPR 412/93 E SUCCESSIVE MODIFICHE. NEI TRATTI A VISTA INTERNI ALL'EDIFICIO, O ALL'ESTERNO E DENTRO I LOCALI TECNICI O LE CENTRALI TECNOLOGICHE LE TUBAZIONI DOVRANNO ESSERE RIVESTITI IN LAMIERINO D'ALUMINIO.
15. OGNI SCELTA DI APPARECCHIATURE DI COSTRUZIONE/MARCA DIVERSA DA QUELLA INDICATA NEI DOCUMENTI DI PROGETTO, DOVRA' ESSERE SOTTOPOSTA, UNITAMENTE ALLE RELATIVE SCHEDE TECNICHE, ALLA D.L. CHE SI RISERVA LA FACOLTA' DI ACCETTARE O MENO LA PROPOSTA.

16. LA REGOLAZIONE CLIMATICA, SARA' AFFIDATA AD UN SISTEMA DI CONTROLLO CENTRALIZZATO PROPRIETARIO, IL QUALE CONSENTIRA' ANCHE L'ON-OFF ANCHE DEI RECUPERATORI DI CALORE. SARANNO ESCLUSE DAL SISTEMA DI CONTROLLO LE BARRIERE A LAMA D'ARIA.
RESTA INTESO CHE LE PRINCIPALI CARATTERISTICHE TECNICHE DELLE APPARECCHIATURE PROPOSTE DOVRANNO ESSERE EQUIVALENTI A QUELLE DELLE APPARECCHIATURE PREVISTE A PROGETTO.

Città di Barletta
Medaglia d'Oro al Valore Militare e al Merito Civile
Città della Disfida

COESIONE ITALIA 21-27
METRO PLUS E CITTÀ MEDIE SUD

MANUTENZIONE STRAORDINARIA DEL PRIMO PIANO DELLA PALAZZINA REICHLIN E DEL PRIMO PIANO DELLA PALAZZINA DI STATO CIVILE PER REALIZZAZIONE DI CENTRO POLIFUNZIONALE
via Marconi 31 - Barletta BT

CUP H92F24000020006 CIG BA157E1BA9

Dirigente: Ing. Ernesto Berardini
RUP: Arch. Paola F. Masciopinto

PROGETTO DI FATTIBILITA' TECNICO ECONOMICA

Progettista: Arch. Valentina MARUCCI

Consulenti: Ing. Luca Filocamo
Ing. Mario Laera

Livello di Progettazione	Tipologia Progettazione	N. Elaborato
P.F.T.E.	IMPIANTISTICA	IM.01

Titolo elaborato:
IMPIANTO TERMICO PER LA CLIMATIZZAZIONE ESTIVA ED INVERNALE

Contenuti dell'elaborato: DISTRIBUZIONE FUNZIONALE UNITA' TERMINALI

Scala: 1:50

Valentina Marucci

Data	Note
06.2026	Data prog. 22/05/2025 Ver. 00 - DEF Palazzina Reichlin e Ex Macelli Barletta.dwg Ref. Model Aggiornato il 15/05/2026

TIMBRI E FIRME