LINEE GUIDA DI DETTAGLIO POSA IN OPERA IMPIANTI:

RISCALDAMENTO(RISC.)/CONDIZIONAMENTO (COND.)/GAS E/O CANNE EVACUAZIONE FUMI E/O VAPORI (GAS)

N°	AMBITO	DESCRIZIONE TECNICA
a)	RISC COND GAS	TUTTE LE TUBAZIONI DEVONO ESSERE DOTATE DI RACCORDI E/O PEZZI SPECIALI, POSATE CON OPPORTUNE PENDENZE PER GARANTIRE LO SFIATO DELL'ARIA NEI PUNTI ALTI ED IN SOMMITÀ DELLE COLONNE MONTANTI MEDIANTE L'USO DI SFIATI AUTOMATICI E/O DISAERATORI AUTOMATICI. L'INSTALLAZIONE DOVRA' ESSERE REALIZZATA A REGOLA D'ARTE, IN CONFORMITA' ALLA LEGGE VIGENTE E ALLE DIRETTIVE DI POSA DELLA DITTA COSTRUTTRICE.
b)	RISC COND GAS	TUTTI I SISTEMI DI FISSAGGIO DELLE TUBAZIONI COMPLETE DI OGNI COMPONENTE DEVONO ESSERE CALCOLATI IN CONFORMITA' ALLE NTC 2018, CONSIDERANDO DEGLI STAFFAGGI, TASSELLI, ECC OPPORTUNAMENTE DIMENSIONATI CON CRITERI ANTISISMICI PER GARANTIRE LA TUTELA E LA SALVAGUARDIA DELLA VITA. L'INSTALLAZIONE DOVRA' ESSERE REALIZZATA A REGOLA D'ARTE, IN CONFORMITA' ALLA LEGGE VIGENTE E ALLE DIRETTIVE DI POSA DELLA DITTA COSTRUTTRICE.
c)	RISC COND GAS	TUTTI I SISTEMI DI FISSAGGIO DELLE TUBAZIONI COMPLETE DI OGNI COMPONENTE DEVONO ESSERE DESOLARIZZATI CON SPECIFICO ISOLANTE ACUSTICO CONFORME ALLA RELAZIONE ACUSTICA A FIRMA DI TECNICO ABILITATO PER GARANTIRE IL RISPETTO DELLA LEGGE E DELLE NORME UNI VIGENTI IN MATERIA DI ACUSTICA. L'INSTALLAZIONE DOVRA' ESSERE REALIZZATA A REGOLA D'ARTE, IN CONFORMITA' ALLA LEGGE VIGENTE E ALLE DIRETTIVE DI POSA DELLA DITTA COSTRUTTRICE.
d)	RISC COND GAS	TUTTE LE TUBAZIONI E/O CONDOTTI CHE ATTRAVERSINO UN COMPARTIMENTO REI DEVONO ESSERE DOTATE DI UN SISTEMA REI CERTIFICATO AI SENSI DELLA LEGGE VIGENTE ED IDONEO AL TIPO DI IMPIEGO A FIRMA DI TECNICO ABILITATO, NECESSARIO PER IL RIPRISTINO DEL GRADO DI COMPARTIMENTAZIONE. (SACCHETTI REI, BENDE REI, MANICOTTI REI, CONDOTTI REI, PLACCAGGI REI, ECC) L'INSTALLAZIONE DOVRA' ESSERE REALIZZATA A REGOLA D'ARTE, IN CONFORMITA' ALLA LEGGE VIGENTE E ALLE DIRETTIVE DI POSA DELLA DITTA COSTRUTTRICE.
e)	RISC COND	TUTTI GLI ISOLAMENTI TERMICI DELLE TUBAZIONI, DEI RACCORDI E/O PEZZI SPECIALI, DEVONO ESSERE POSATE IN MODO UNIFORME SENZA LA CREAZIONE DI PUNTI DI DISCONTINUITA' E COMPLETE DI IDONEE BARRIERE AL VAPORE IN FUNZIONE DEL TIPO DI FLUIDO E DEL AMBIENTE DI INSTALLAZIONE. L'INSTALLAZIONE DOVRA' ESSERE REALIZZATA A REGOLA D'ARTE, IN CONFORMITA' ALLA LEGGE VIGENTE (DPR 412/93 e s.m.i. - Allegato B e/o UNI TS 11300) ED ALLE DIRETTIVE DI POSA DELLA DITTA COSTRUTTRICE.
f)	RISC COND	TUTTE LE TUBAZIONI COMPRENSIVE DEI RACCORDI E/O PEZZI SPECIALI, INSTALLATI ALL'ESTERNO (CATEGORIA A) DEVONO ESSERE POSATE CON UN ISOLAMENTO TERMICO MAGGIORATO CON UNO sp. min supplettivo > 80 mm SECONDO NORMA UNI TS 11300. L'INSTALLAZIONE DOVRA' ESSERE REALIZZATA A REGOLA D'ARTE, IN CONFORMITA' ALLA LEGGE VIGENTE ED ALLE DIRETTIVE DI POSA DELLA DITTA COSTRUTTRICE.
g)	RISC COND	IL SISTEMA DI REGOLAZIONE DEL SISTEMA DI GENERAZIONE DEVE ESSERE DEL TIPO CLIMATICO, MENTRE IL SISTEMA DI REGOLAZIONE DI OGNI AMBIENTE DEVE ESSERE DEL TIPO SINGOLO AMBIENTE IN CONFORMITA' ALLA RELAZIONE SUL CONTENIMENTO DEI CONSUMI ENERGETICI EX LEGGE 10/91 e/o UNI TS 11300. L'INSTALLAZIONE DOVRA' ESSERE REALIZZATA A REGOLA D'ARTE, IN CONFORMITA' ALLA LEGGE VIGENTE ED ALLE DIRETTIVE DI POSA DELLA DITTA COSTRUTTRICE.
h)	RISC COND	TUTTI I SISTEMI IDRONICI AD INCASSO DEVONO ESSERE DOTATI DI: - ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO, sp. min. 12 cm (l=0,035 W/mq K) COMPLETO DI BARRIERA AL VAPORE IN ALLUMINIO sp. min. 8/10 cm (LATO CALDO) TRA IL FONDO DEL BOX E LA MURATURA ESTERNA; L'INSTALLAZIONE DOVRA' ESSERE REALIZZATA A REGOLA D'ARTE, IN CONFORMITA' ALLA LEGGE VIGENTE ED ALLE DIRETTIVE DI POSA DELLA DITTA COSTRUTTRICE.
i)	RISC COND	TUTTE LE POSIZIONI, LE DISTANZE MINIME DI INSTALLAZIONE DELLE UNITA' ESTERNE DEVONO ESSERE VERIFICATE ED APPROVATE DAL TECNICO DELLA DITTA COSTRUTTRICE E/O DAL DIRETTORE LAVORI. IN PARTICOLARE NEI CASI DI INSTALLAZIONE IN NICCHIA DEVONO ESSERE RISPETTATE LE DISTANZE MINIME DI INSTALLAZIONE INCREMENTATE DEL 30%, PER IL CORRETTO FUNZIONAMENTO DELLA CIRCOLAZIONE DEI FLUSSI DI ARIA. L'INSTALLAZIONE DOVRA' ESSERE REALIZZATA A REGOLA D'ARTE, IN CONFORMITA' ALLA LEGGE VIGENTE ED ALLE DIRETTIVE DI POSA DELLA DITTA COSTRUTTRICE.
l)	RISC COND	TUTTI I SISTEMI AD ESPANSIONE DIRETTA DEVONO ESSERE DIMENSIONATI DAL TECNICO ABILITATO DELLA CASA COSTRUTTRICE IN FUNZIONE DELLE CONDIZIONI DI INSTALLAZIONE E DELLE MISURE RILEVATE IN CANTIERE (AGGIORNAMENTO SCHEMI SKELTON) PER IL CORRETTO FUNZIONAMENTO DELLE UNITA' DI CONDIZIONAMENTO. L'INSTALLAZIONE DOVRA' ESSERE REALIZZATA A REGOLA D'ARTE, IN CONFORMITA' ALLA LEGGE VIGENTE ED ALLE DIRETTIVE DI POSA DELLA DITTA COSTRUTTRICE.
m)	RISC COND	TUTTE VALVOLA DI ESPANSIONE ELETTRONICA DEL FLUIDO FRIGORIFERO INSTALLATE NEL CONTROSOFFITTO ISPEZIONABILE ALL'INTERNO DELL'IMMOBILE DEVONO ESSERE OPPORTUNAMENTE COIBENTATE CON MATERIALE FONOASSORBENTE AL FINE DI EVITARE LA PROPAGAZIONE DEL RUMORE NEGLI AMBIENTI. L'INSTALLAZIONE DOVRA' ESSERE REALIZZATA A REGOLA D'ARTE, IN CONFORMITA' ALLA LEGGE VIGENTE ED ALLE DIRETTIVE DI POSA DELLA DITTA COSTRUTTRICE.
n)	RISC COND	TUTTI I SISTEMI AD ESPANSIONE DIRETTA DEVONO ESSERE CABLATI E COLLEGATI ELETTRICAMENTE SECONDO GLI SCHEMI ELETTRICI REDATTI DAL TECNICO ABILITATO DALLA CASA COSTRUTTRICE, AFFINCHE' VENGA GARANTITO IL CORRETTO FUNZIONAMENTO DELLE UNITA' DI CONDIZIONAMENTO E LA COPERTURA DELLA GARANZIA DALLA CASA MADRE.
o)	RISC COND	TUTTE LE LINEE DI ALIMENTAZIONE ELETTRICA DELLE UNITA' ESTERNE DI CONDIZIONAMENTO AD INVERTER DEVONO AVERE UN MAGNETOTERMICO DIFFERENZIALE DEL TIPO IDONEO DIMENSIONATO DAL TECNICO ABILITATO DELLA CASA COSTRUTTRICE, AFFINCHE' VENGA GARANTITO IL CORRETTO FUNZIONAMENTO DELLE UNITA' DI CONDIZIONAMENTO E LA COPERTURA DELLA GARANZIA DALLA CASA MADRE.
p)	RISC COND	TUTTI I SISTEMI AD ESPANSIONE DIRETTA DEVONO ESSERE MESSI IN FUNZIONE E COLLAUDATI DAL TECNICO ABILITATO DELLA CASA COSTRUTTRICE, AFFINCHE' VENGA GARANTITO IL CORRETTO FUNZIONAMENTO DELLE UNITA' DI CONDIZIONAMENTO E LA COPERTURA DELLA GARANZIA DALLA CASA MADRE.
q)	GAS	TUTTE LE CANNE DI EVACUAZIONE FUMI, CALORE E VAPORI DELLE CAPPE CUCINA, DEVONO ESSERE DEL TIPO SINGOLO, SFOCIANTI A TETTOE REALIZZATE IN IDONEO MATERIALE IN CONFORMITA' A REGOLAMENTO ASL VIGENTE ED ALLA NORMA UNI APPLICABILE VIGENTE.

LINEE GUIDA DI DETTAGLIO POSA IN OPERA IMPIANTI

IDRICO-SANITARIO(IDR)/RETI DI SCARICO (SCA)/ANTINCENDIO (ANT)

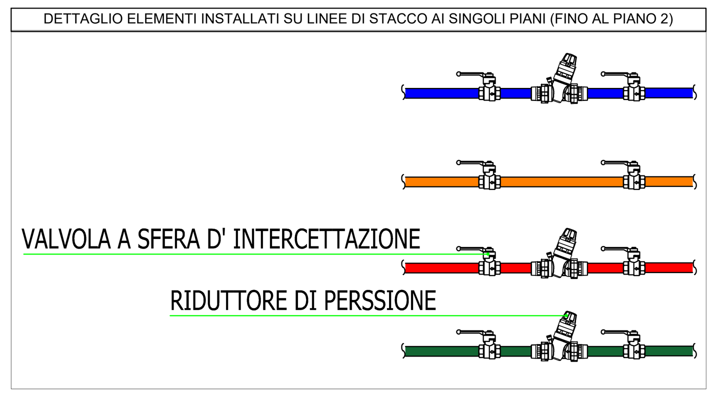
N°	AMBITO	DESCRIZIONE TECNICA
a)	IDR	TUTTI GLI APPARECCHI SANITARI E/O LE RUBINETTERIE CONSIDERATI A PROGETTO SONO DEL TIPO DI UTILIZZO STANDARD. NEL CASO SIA PREVISTA IN VARIANTE L'INSTALLAZIONE DI DOCCE MULTIGETTO E/O IDROMASSAGGIO, VASCHE IDROMASSAGGIO, SOFFIONI DOCCIA DI GRANDE PORTATA (> 10 lt/min), L'INSTALLATORE DEVE RIDIMENSIONARE A SUA CURA E RESPONSABILITA' IL SISTEMA DI PRODUZIONE E DISTRIBUZIONE DELL'IMPIANTO IDRICO-SANITARIO. L'INSTALLAZIONE DOVRA' ESSERE REALIZZATA A REGOLA D'ARTE, IN CONFORMITA' ALLA LEGGE VIGENTE E ALLE DIRETTIVE DI POSA DELLA DITTA COSTRUTTRICE.
b)	IDR	L'IMPIANTO IDRICO-SANITARIO DEVE ESSERE DOTATO DI UN SISTEMA DI DISINFEZIONE ANTILEGIONELLA DEL TIPO CHIMICO ED UNO IN BACKUP DEL TIPO TERMICO, CHE DOVRA' ESSERE CERTIFICATO CON ANALISI CHIMICO-FISICA DELLE ACQUE E CERTIFICATO DI COLLAUDO DALL'INSTALLATORE PRIMA DELLA CONSEGNA AL CONDUTTORE E/O PROPRIETARIO DELL'IMMOBILE. L'INSTALLAZIONE DOVRA' ESSERE REALIZZATA A REGOLA D'ARTE, IN CONFORMITA' ALLA LEGGE VIGENTE E ALLE DIRETTIVE DI POSA DELLA DITTA COSTRUTTRICE.
c)	IDR	TUTTE LE TUBAZIONI DEVONO ESSERE DOTATE DI RACCORDI E/O PEZZI SPECIALI E BARILOTTI ANTI-COLPODARIETE IN SOMMITÀ ALLE COLONNE MONTANTI . L'INSTALLAZIONE DOVRA' ESSERE REALIZZATA A REGOLA D'ARTE, IN CONFORMITA' ALLA LEGGE VIGENTE E ALLE DIRETTIVE DI POSA DELLA DITTA COSTRUTTRICE.
d)	IDR SCA ANT	TUTTI I SISTEMI DI FISSAGGIO DELLE TUBAZIONI COMPLETE DI OGNI COMPONENTE DEVONO ESSERE CALCOLATI IN CONFORMITA' ALLE NTC 2018, CONSIDERANDO DEGLI STAFFAGGI, TASSELLI, ECC OPPORTUNAMENTE DIMENSIONATI CON CRITERI ANTISISMICI PER GARANTIRE LA TUTELA E LA SALVAGUARDIA DELLA VITA. L'INSTALLAZIONE DOVRA' ESSERE REALIZZATA A REGOLA D'ARTE, IN CONFORMITA' ALLA LEGGE VIGENTE E ALLE DIRETTIVE DI POSA DELLA DITTA COSTRUTTRICE.
e)	IDR SCA ANT	TUTTI I SISTEMI DI FISSAGGIO DELLE TUBAZIONI COMPLETE DI OGNI COMPONENTE DEVONO ESSERE DESOLARIZZATI CON SPECIFICO ISOLANTE ACUSTICO CONFORME ALLA RELAZIONE ACUSTICA A FIRMA DI TECNICO ABILITATO PER GARANTIRE IL RISPETTO DELLA LEGGE E DELLE NORME UNI VIGENTI IN MATERIA DI ACUSTICA. L'INSTALLAZIONE DOVRA' ESSERE REALIZZATA A REGOLA D'ARTE, IN CONFORMITA' ALLA LEGGE VIGENTE E ALLE DIRETTIVE DI POSA DELLA DITTA COSTRUTTRICE.
f)	IDR SCA ANT	TUTTE LE TUBAZIONI E/O CONDOTTI CHE ATTRAVERSINO UN COMPARTIMENTO REI DEVONO ESSERE DOTATE DI UN SISTEMA REI CERTIFICATO AI SENSI DELLA LEGGE VIGENTE ED IDONEO AL TIPO DI IMPIEGO A FIRMA DI TECNICO ABILITATO, NECESSARIO PER IL RIPRISTINO DEL GRADO DI COMPARTIMENTAZIONE. (SACCHETTI REI, BENDE REI, MANICOTTI REI, CONDOTTI REI, PLACCAGGI REI, ECC) L'INSTALLAZIONE DOVRA' ESSERE REALIZZATA A REGOLA D'ARTE, IN CONFORMITA' ALLA LEGGE VIGENTE E ALLE DIRETTIVE DI POSA DELLA DITTA COSTRUTTRICE.
g)	IDR SCA ANT	TUTTI GLI ISOLAMENTI TERMICI DELLE TUBAZIONI, DEI RACCORDI E/O PEZZI SPECIALI, DEVONO ESSERE POSATE IN MODO UNIFORME SENZA LA CREAZIONE DI PUNTI DI DISCONTINUITA' E COMPLETE DI IDONEE BARRIERE AL VAPORE IN FUNZIONE DEL TIPO DI FLUIDO E DEL AMBIENTE DI INSTALLAZIONE. L'INSTALLAZIONE DOVRA' ESSERE REALIZZATA A REGOLA D'ARTE, IN CONFORMITA' ALLA LEGGE VIGENTE (DPR 412/93 e s.m.i. - Allegato B e/o UNI TS 11300) ED ALLE DIRETTIVE DI POSA DELLA DITTA COSTRUTTRICE.
h)	IDR SCA ANT	TUTTE LE TUBAZIONI COMPRENSIVE DEI RACCORDI E/O PEZZI SPECIALI, INSTALLATI ALL'ESTERNO (CATEGORIA A) DEVONO ESSERE POSATE CON UN ISOLAMENTO TERMICO MAGGIORATO CON UNO sp. min supplettivo > 80 mm SECONDO NORMA UNI TS 11300. L'INSTALLAZIONE DOVRA' ESSERE REALIZZATA A REGOLA D'ARTE, IN CONFORMITA' ALLA LEGGE VIGENTE ED ALLE DIRETTIVE DI POSA DELLA DITTA COSTRUTTRICE.
i)	IDR SCA ANT	TUTTE LE TUBAZIONI DOTATE DI RACCORDI E/O PEZZI SPECIALI, SE POSSONO ESSERE SOGGETTE A RISCHIO DI GELO, DOVRANNI ESSERE PROTETTE DAL GELO MEDIANTE L'IMPIEGO DI SPECIFICO ISOLAMENTO E IDONEI CAVI SCALDANTI. L'INSTALLAZIONE DOVRA' ESSERE REALIZZATA A REGOLA D'ARTE, IN CONFORMITA' ALLA LEGGE VIGENTE ED ALLE DIRETTIVE DI POSA DELLA DITTA COSTRUTTRICE.
l)	SCA	TUTTE LE TUBAZIONI DI SCARICO COMPRENSIVE DOTATE DI RACCORDI E/O PEZZI SPECIALI, DEVONO ESSERE POSATE CON OPPORTUNE PENDENZE IN FUNZIONE DELLA TIPOLOGIA DI UTILIZZO PER GARANTIRE IL CORRETTO DEFLUSSO DELLA PORTATA IDRAULICA DI SCARICO. L'INSTALLAZIONE DOVRA' ESSERE REALIZZATA A REGOLA D'ARTE, IN CONFORMITA' ALLA LEGGE VIGENTE E ALLE DIRETTIVE DI POSA DELLA DITTA COSTRUTTRICE.
m)	SCA	TUTTI I TERMINALI DI EMISSIONE IN FREDDO (VENTILCONVETTORI, CASSETTE A 4 VIE, ECC) DEVONO ESSERE DOTATI DI: VASCHETTA DI RACCOLTA, RETE ANTICONDENSA REALIZZATA IN PE A SALDARE CON IDONEA PENDENZA E DIAMETRO DI SCARICO E COMPLETA DI IDONEI SIFONI ANTIODORE. L'INSTALLAZIONE DOVRA' ESSERE REALIZZATA A REGOLA D'ARTE, IN CONFORMITA' ALLA LEGGE VIGENTE ED ALLE DIRETTIVE DI POSA DELLA DITTA COSTRUTTRICE.
n)	SCA	TUTTE LE COLONNE DI SCARICO DELLE CUCINA, DEI BAGNI, ECC DEVONO ESSERE DOTATE DI VENTILAZIONE PRIMARIA, DOTATE VENTILAZIONE SECONDARIA NEL CASO LA COLONNA SERVA OLTRE QUATTRO PIANI, SFOCIANTI A TETTO CON TORRINO DI ESALAZIONE, REALIZZATE IN IDONEO MATERIALE IN CONFORMITA' A REGOLAMENTO ASL VIGENTE ED ALLA NORMA UNI APPLICABILE VIGENTE. L'INSTALLAZIONE DOVRA' ESSERE REALIZZATA A REGOLA D'ARTE, IN CONFORMITA' ALLA LEGGE VIGENTE ED ALLE DIRETTIVE DI POSA DELLA DITTA COSTRUTTRICE.

NOTE E PRESCRIZIONI TECNICHE GENERALI:

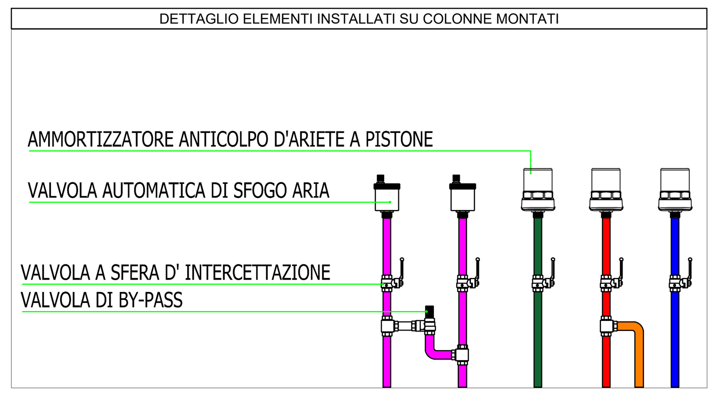
RISCALDAMENTO(RISC)/CONDIZIONAMENTO (COND)/GAS E/O CANNE EVACUAZIONE FUMI E/O VAPORI (GAS), IDRICO SANITARIO (IDR), RETI DI SCARICO (SCA), ANTINCENDIO(ANT) E SISTEMI DI REGOLAZIONE (REG)

N°	AMBITO	DESCRIZIONE TECNICA
ART.1	RISC/COND GAS IDR/SCA ANT REG	L'APPALTATORE DOVRA' EFFETTUARE A SUA CURA E RESPONSABILITA' UN RILIEVO ACCURATO DI TUTTE LE MISURE IN CANTIERE RELATIVE AGLI SPAZI TECNICI, AI LOCALI TECNICI, AI CAVEDI TECNICI, ALLE FOROMETRIE DI PASSAGGIO IMPIANTI, NECESSARIE PER REDIGERE I DISEGNI COSTRUTTIVI DI CANTIERIZZAZIONE IN FUNZIONE DELLE TIPOLOGIE IMPIANTISTICHE CHE INTENDE INSTALLARE NELL'EDIFICIO.
ART.2	RISC/COND GAS IDR/SCA ANT REG	L'APPALTATORE DOVRA' ESAMINARE ATTENTAMENTE TUTTI I DOCUMENTI E LE INDICAZIONI PREVISTE NEL PROGETTO, AFFINCHE' POSSA A SUA CURA E RESPONSABILITA' REDIGERE IL PROGETTO COSTRUTTIVO DI CANTIERIZZAZIONE GARANTENDO 'ESECUZIONE ED IL FUNZIONAMENTO A REGOLA D'ARTE ED IN CONFORMITA' ALLA LEGGE VIGENTE DI TUTTI GLI IMPIANTI E LE LORO COMPONENTI: SISTEMI DI FISSAGGIO E STAFFAGGIO ANTISISMICO, ISOLAMENTO ACUSTICO E TERMICO, SACCHETTI E MANICOTTI REI, SERRANDE TAGLIAFUOCO, GIUNTI DI DILATAZIONE, GIUNTI DI TRANSIZIONE E ANTIVIBRANTI, ECC.
ART.3	RISC/COND GAS IDR/SCA ANT REG	L'APPALTATORE DOVRA' REALIZZARE E COLLAUDARE GLI IMPIANTI A REGOLA D'ARTE IN CONFORMITA' ALLE LEGGI, DECRETI, NORME UNI, NORME CEI E REGOLAMENTI VIGENTI ALL'ATTO DELL'INSTALLAZIONE.
ART.4	RISC/COND GAS IDR/SCA ANT REG	L'APPALTATORE DOVRA' REALIZZARE E COLLAUDARE GLI IMPIANTI A REGOLA D'ARTE IN CONFORMITA' ALLE LINEE GUIDA DI POSA IN OPERA ED AI MANUALI TECNICI DELLE DITTE COSTRUTTRICI.
ART.5	RISC/COND GAS IDR/SCA ANT REG	L'APPALTATORE DEGLI IMPIANTI MECCANICI DOVRÀ FORNIRE ALL'INSTALLATORE ELETTRICO LE SCHEDE TECNICHE DI COLLEGAMENTO ELETTRICO DELLE APPARECCHIATURE DEGLI IMPIANTI MECCANICI CHE INTENDE INSTALLARE, COMPRENSIVE DEGLI SCHEMI DI REGOLAZIONE DEGLI ELEMENTI IN CAMPO E DELLE LOGICHE DI FUNZIONAMENTO.
ART.6	RISC/COND GAS IDR/SCA ANT REG	L'APPALTATORE DOVRÀ FORNIRE ALLA DIREZIONE LAVORI DELLE OPERE (DL), LA RELAZIONE TECNICA DI DIMENSIONAMENTO DI TUTTI I COMPONENTI DELL'IMPIANTO: VENTILATORI, SERRANDE, SILENZIATORI, ELETTROPOMPE, VASI DI ESPANSIONE, VALVOLE, DISPOSITIVI DI SICUREZZA, STAFFAGGI ANTISISMICI, ECC, E DI TUTTI I CIRCUITI (IDRONICI, AERAULICI, FRIGORIFERI, GAS, ECC), FACENDO RIFERIMENTO AI DISEGNI COSTRUTTIVI DI CANTIERIZZAZIONE REDATTI A SUA CURA E SOTTO LA SUA RESPONSABILITÀ A FIRMA DI TECNICO ABILITATO.
ART.7	RISC/COND GAS IDR/SCA ANT REG	L'APPALTATORE DOVRÀ ESEGUIRE LA POSA IN OPERA, LO START-UP, LA MESSA IN FUNZIONE, LE PROVE TECNICHE, IL COLLAUDO A REGOLA D'ARTE A SUA CURA E SOTTO LA SUA RESPONSABILITÀ PER MEZZO DI TECNICI ALTAMENTE SPECIALIZZATI ED AUTORIZZATI DAL CENTRO DI ASSISTENZA DELLA CASA COSTRUTTRICE DELLE APPARECCHIATURE E DEI COMPONENTI DEGLI IMPIANTI MECCANICI: POMPA DI CALORE, CALDAIA, PANNELLO RADIANTE, SOLARE TERMICO, IMPIANTO DI REGOLAZIONE, IMPIANTO FRIGORIFERO, RETI DI SCARICO, SISTEMI ANTISISMICI, ECC.
ART.8	RISC/COND GAS IDR/SCA ANT REG	L'APPALTATORE DOVRÀ FORNIRE ALLA DIREZIONE LAVORI DELLE OPERE (DL), TUTTE LE CERTIFICAZIONI DI LEGGE REDATTE A SUA CURA E SOTTO LA SUA RESPONSABILITÀ A FIRMA DI TECNICO ABILITATO NECESSARIE PER L'OTTENIMENTO DI TUTTI I PERMESSI AUTORIZZATIVI PRESSO GLI ENTI PREPOSTI PUBBLICI (REGIONE, COMUNE, PROVINCIA, INAIL, VVF, ARPA, ECC.) E PRIVATI.

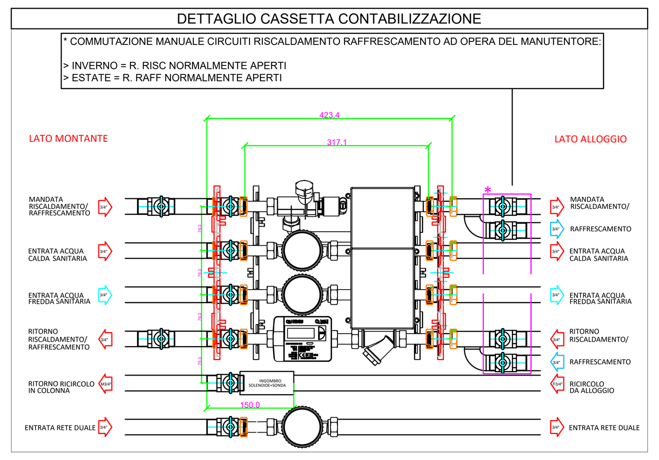
DETTAGLIO ELEMENTI INSTALLATI SU LINEE DI STACCO AI SINGOLI PIANI (FINO AL PIANO 2)



DETTAGLIO ELEMENTI INSTALLATI SU COLONNE MONTATI



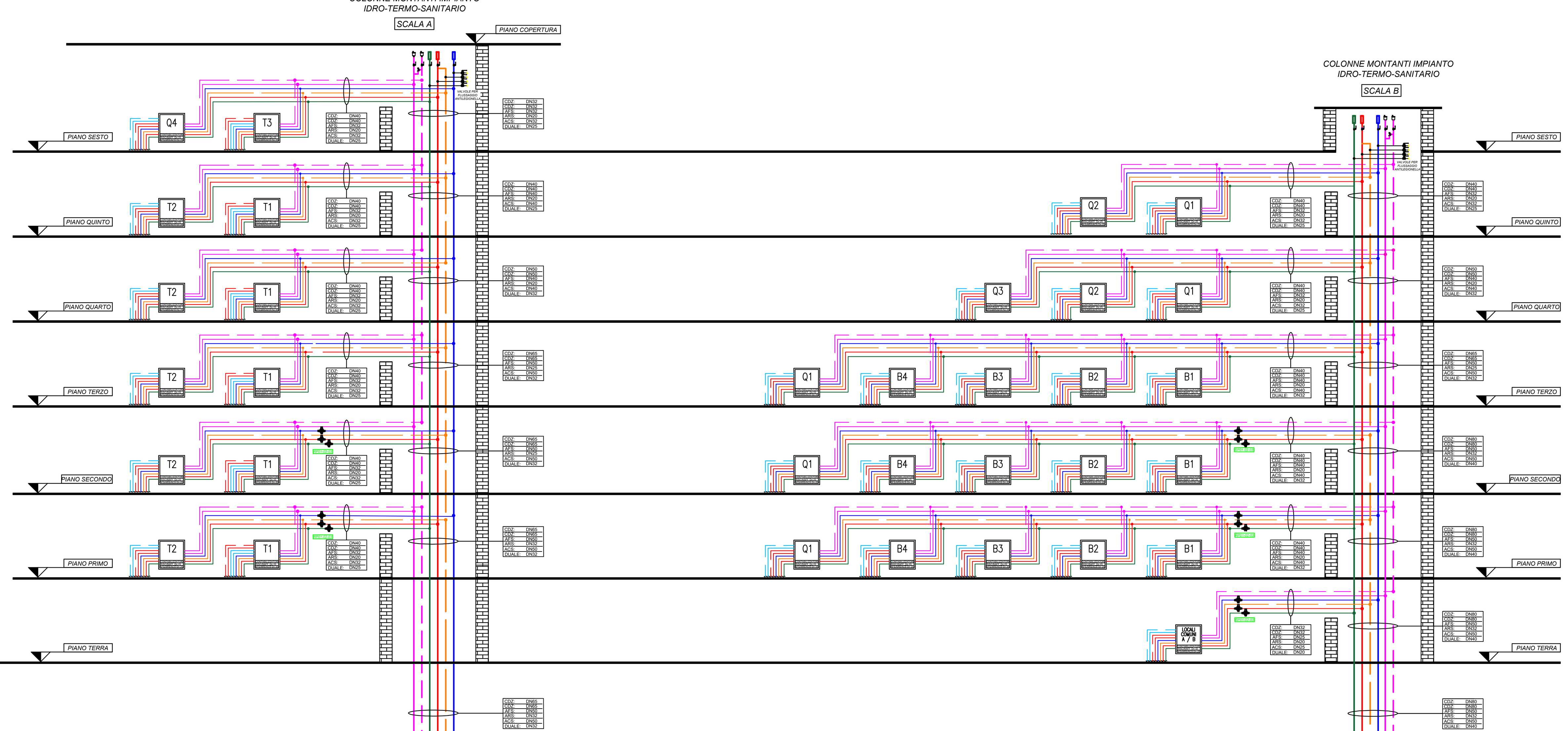
DETTAGLIO CASSETTA CONTABILIZZAZIONE

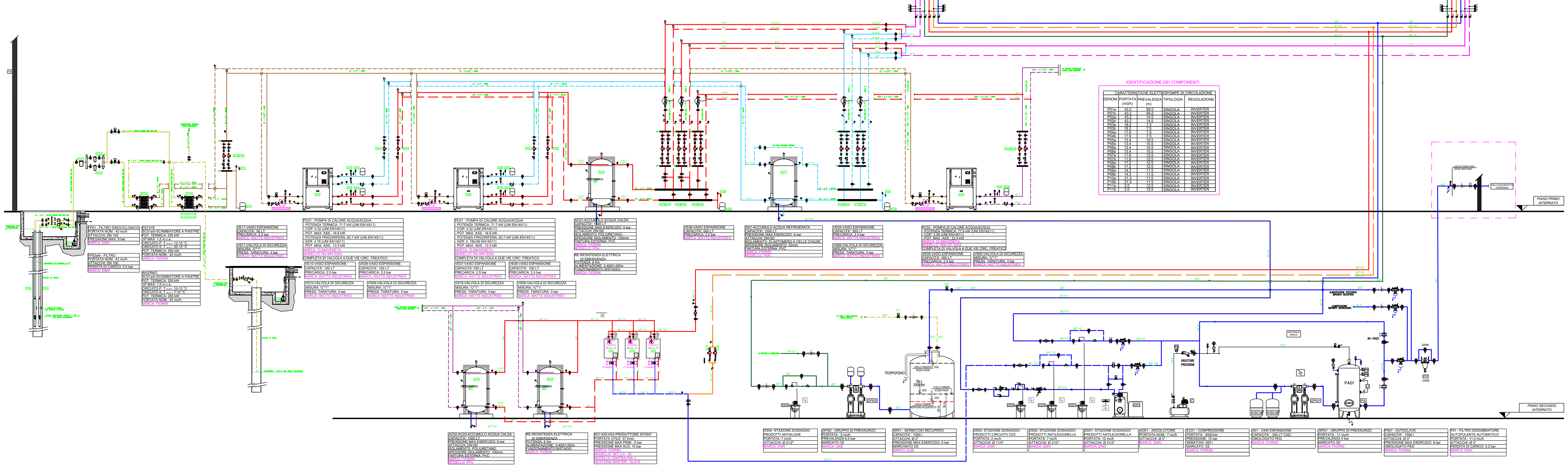


LEGENDA CENTRALE TERMOFRIGORIFERA

	CIRCUITO IDRONICO ANDATA / RITORNO ACQUA REFRIGERATA POMPA DI CALORE
	CIRCUITO IDRONICO ANDATA / RITORNO ACQUA CALDA / FREDDA PER CIRCUITO POMPA DI CALORE
	CIRCUITO IDRONICO ANDATA / RITORNO ACQUA CALDA IMPIANTO RISCALDAMENTO CIRCUITO CALDAIA
	CIRCUITO IDRONICO ANDATA / RITORNO ACQUA CALDA POMPA DI CALORE - UTENZE
	CIRCUITO IDRONICO ACQUA CALDA SANITARIA (ACS)
	CIRCUITO IDRONICO RICIRCOLO ACQUA CALDA SANITARIA (ARS)
	CIRCUITO IDRONICO ACQUA FREDDA SANITARIA (AFS)
	SONDA DI TEMPERATURA ESTERNA PER SISTEMA DI REGOLAZIONE
	CENTRALINA FUGHE GAS
	SONDA DI TEMPERATURA AD IMMERSIONE PER SISTEMA DI REGOLAZIONE
	TERMOSTATO DI SICUREZZA CONTRO LE ALTE TEMPERATURA
	VALVOLA A FARFALLA, DI TIPO A DUE VIE ON/OFF, COMPLETA DI SERVOMOTORE
	VALVOLA A TRE VIE, COMPLETA DI SERVOMOTORE
	GIUNTO ANTIVIBRANTE IN ACCIAIO INOX
	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE CON ATTACCHI FLANGIATI
	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE CON ATTACCHI FILETTATI
	VALVOLA DI NON RITORNO CON ATTACCHI FLANGIATI
	VALVOLA DI NON RITORNO CON ATTACCHI FILETTATI
	VALVOLA AUTOMATICA DI SFOGO ARIA, COMPLETA DI RUBINETTO DI INTERCETTAZIONE AUTOMATICO
	TERMOMETRO CON SCALA GRADUATA DA 0 A 120 °C, CONFORME A NORME I.N.A.I.L.
	MANOMETRO COMPLETO DI RICCIO AMMORTIZZATORE, CONFORME A NORME I.N.A.I.L.
	DISCONNETTORE A ZONA DI PRESSIONE RIDOTTA CONTROLLABILE
	GRUPPO DI RIEMPIMENTO AUTOMATICO CON RUBINETTO, FILTRO E VALVOLA DI NON RITORNO
	VALVOLA DI BILANCIAMENTO PER CIRCUITI IDRAULICI
	VALVOLA DI SICUREZZA, CONFORME A NORME I.N.A.I.L. COMPLETA DI IMBUTO DI SCARICO
	POZZETTO DI CONTROLLO, CONFORME A NORME I.N.A.I.L. COMPLETA DI IMBUTO DI SCARICO
	FLUSSOSTATO, Ø1"
	PRESSOSTATO DI SICUREZZA A RIPRISTINO MANUALE, CONFORME A NORME I.N.A.I.L.
	PRESSOSTATO DI MINIMA A RIPRISTINO MANUALE, CONFORME A NORME I.N.A.I.L.
	VALVOLA DI INTERCETTAZIONE DEL COMBUSTIBILE COMPLETA DI SENSORE DI TEMPERATURA, CONFORME A NORME I.N.A.I.L.
	ELETTROVALVOLA DI SICUREZZA GAS METANO COMPLETA DI SENSORE
	DEFANGATORE COMPLETO DI SCARICO IMPURITA'
	FILTRO A Y CON ATTACCHI FLANGIATI, CON CORPO IN GHISA
	GIUNTO DI TRANSIZIONE E DIELETTRICO
	FILTRO A Y CON ATTACCHI FILETTATI, CON CORPO IN OTTONE

COLONNE MONTANTI IMPIANTO IDRO-TERMO-SANITARIO





IDENTIFICAZIONE DEI COMPONENTI

CARATTERISTICHE ELETTROPOMPE DI CIRCOLAZIONE

DENOM.	PORTATA (m3/h)	PREVALENZA (m)	TIPOLOGIA	REGOLAZIONE
P01a	43.2	65.0	SINGOLA	INVERTER
P01b	43.2	65.0	SINGOLA	INVERTER
P02a	43.2	14.5	SINGOLA	INVERTER
P02b	43.2	14.5	SINGOLA	INVERTER
P03a	18.2	7.5	SINGOLA	INVERTER
P03b	18.2	7.5	SINGOLA	INVERTER
P04a	17.9	7.5	SINGOLA	INVERTER
P04b	17.9	7.5	SINGOLA	INVERTER
P05a	13.4	10.5	SINGOLA	INVERTER
P05b	13.4	10.5	SINGOLA	INVERTER
P06a	13.4	10.5	SINGOLA	INVERTER
P06b	13.4	10.5	SINGOLA	INVERTER
P07a	11.6	12.5	SINGOLA	INVERTER
P07b	11.6	12.5	SINGOLA	INVERTER
P08a	17.2	12.5	SINGOLA	INVERTER
P08b	17.2	12.5	SINGOLA	INVERTER
P09a	14.3	11.5	SINGOLA	INVERTER
P09b	14.3	11.5	SINGOLA	INVERTER
P10a	21.3	11.5	SINGOLA	INVERTER
P10b	21.3	11.5	SINGOLA	INVERTER
P11a	2.0	12.5	SINGOLA	INVERTER
P11b	2.0	12.5	SINGOLA	INVERTER