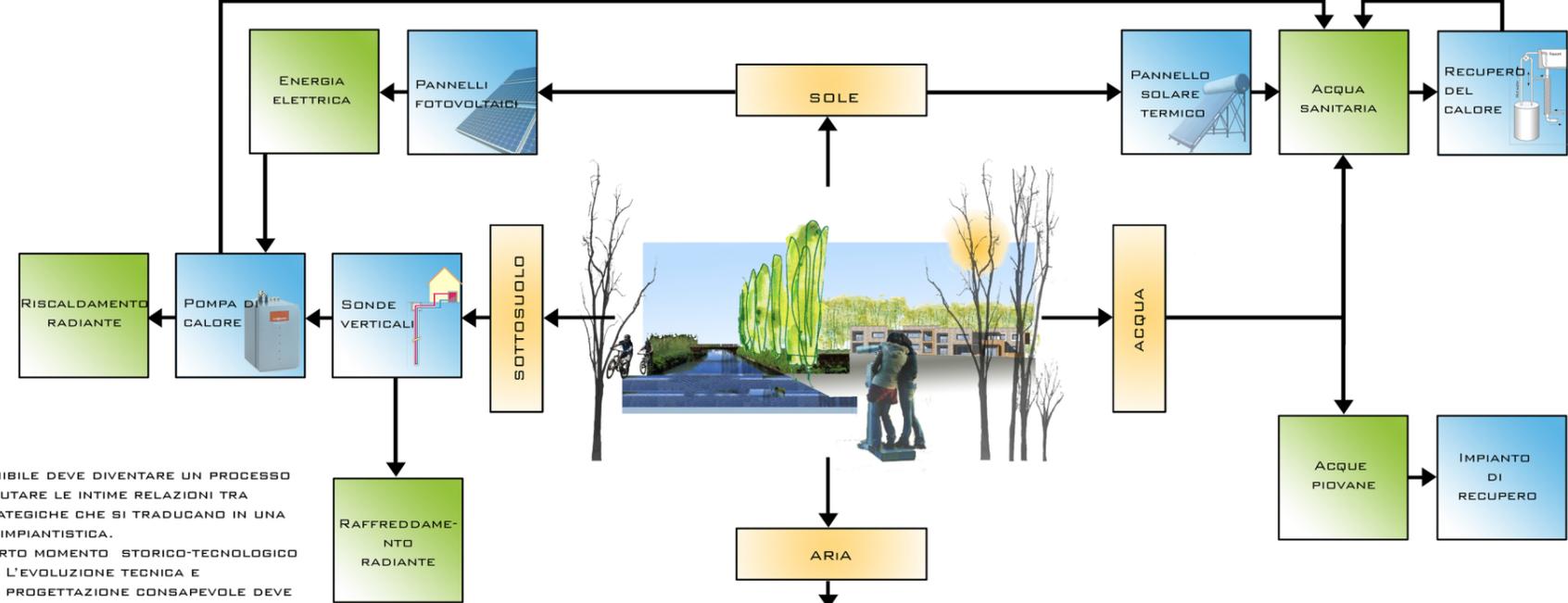


ORGANIGRAMMA RELAZIONALE



UN PROGETTO CONTEMPORANEO CHE VOGLIA ESSERE SOSTENIBILE DEVE DIVENTARE UN PROCESSO PIUTTOSTO CHE UN SEMPLICE OBIETTIVO. NON PUO' SOTTOVALUTARE LE INTIME RELAZIONI TRA L'AMBIENTE E L'EDIFICIO E DEVE OPERARE DELLE SCELTE STRATEGICHE CHE SI TRADUCANO IN UNA DETERMINATA CONFIGURAZIONE SIA DELL'EDIFICIO COME DELL'IMPIANTISTICA. È UNA SCELTA CHE OVVIAMENTE VINCOLA L'EDIFICIO AD UN CERTO MOMENTO STORICO-TECNOLOGICO MA CHE È FATTA PER OTTENERE I RISULTATI PIU' PERFORMANTI. L'EVOLUZIONE TECNICA E L'OBSOLESCENZA DEGLI IMPIANTI SONO IN FONDO ATTESI E LA PROGETTAZIONE CONSAPEVOLE DEVE CONSENTIRE FUTURI AGGIORNAMENTI.

DISCENTI CHE ATTUALMENTE LA SOLA FORMA ARCHITETTONICA NON È SUFFICIENTE A SODDISFARE LE ESIGENZE DI BENESSERE INTERNO SI RICORRE PERTANTO ANCHE AD ELEMENTI ATTIVI.

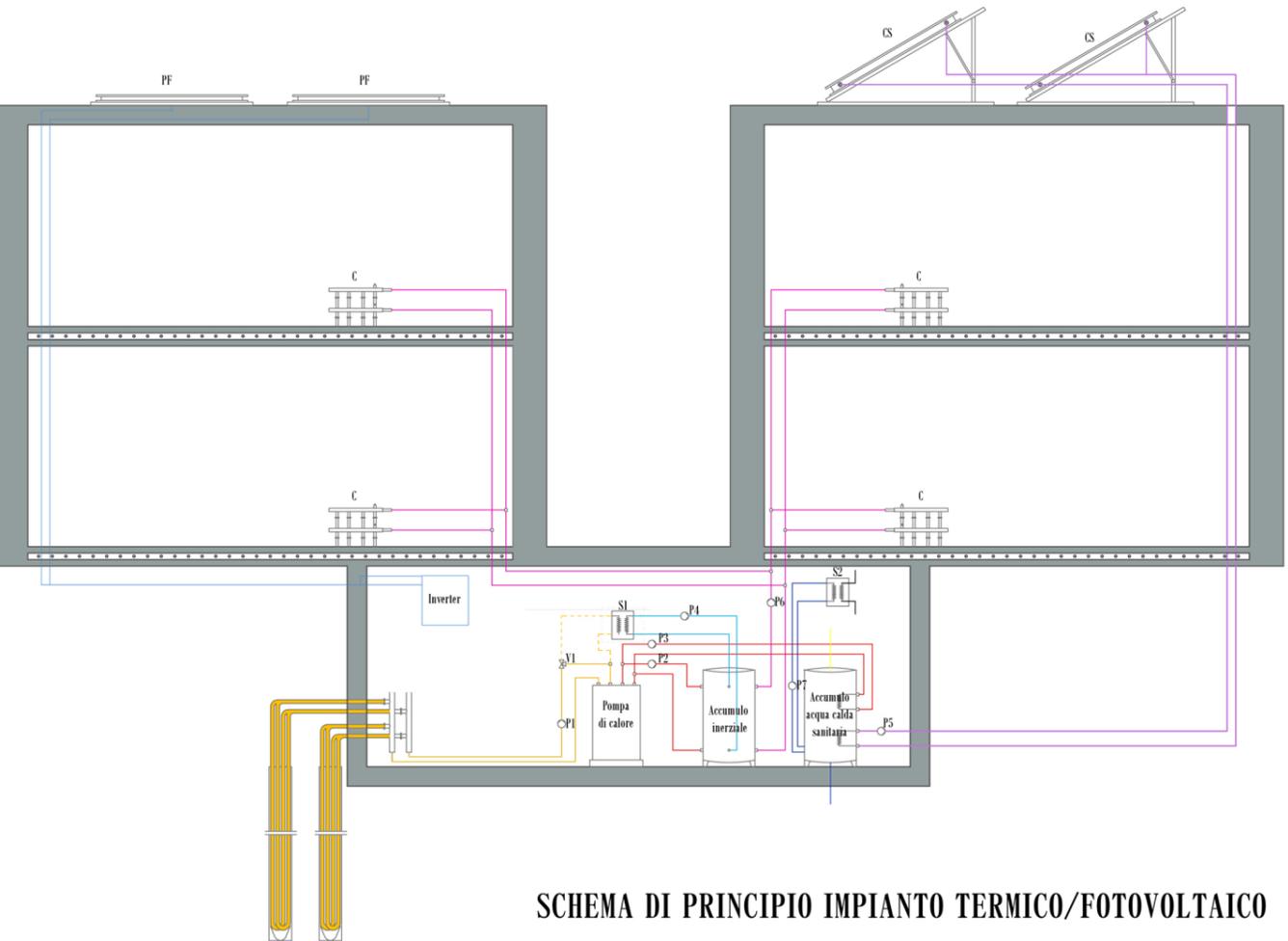
LA CONFIGURAZIONE PROPOSTA È GENERATA DALLA VOLONTÀ DI UTILIZZARE LE QUATTRO FONDAMENTALI SORGENTI DI ENERGIA: SOLE, SOTTOSUOLO, ACQUA E ARIA CHE SONO LOCALMENTE PRESENTI NELL'AMBIENTE.

L'ORGANIGRAMMA METTE IN EVIDENZA LE SORGENTI, I SISTEMI E GLI EFFETTI OTTENUTI, SCOPO DELL'IMPIANTO, IN TERMINI DI PRODUZIONE DI ENERGIA ELETTRICA, TERMICA O DI RECUPERO DI ENERGIA E MATERIA.

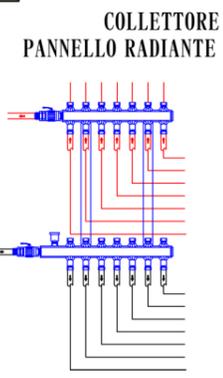
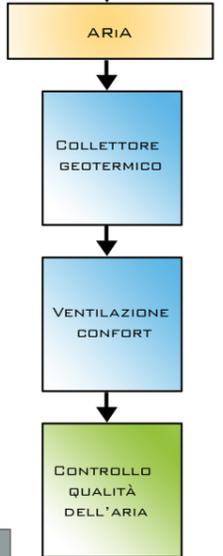
NESSUNA DELLE TECNOLOGIE UTILIZZATE È INEDITA: PER ESEMPIO LE SONDE GEOTERMICHE E IL FOTOVOLTAICO SONO STATE SVILUPPATE GIÀ A PARTIRE DEGLI ANNI 50'.

IL CARATTERE INNOVATIVO È RAPPRESENTATO DAL LORO UTILIZZO COMBINATO ANCHE E SOPRATTUTTO SUPPORTATO DAL VERTIGINOSO SVILUPPO DELL'ELETTRONICA DIGITALE PER QUANTO CONCERNE LE PROBLEMATICHE DEL CONTROLLO DELLA REGOLAZIONE.

NON È POSSIBILE IN QUESTO SCENARIO SOTTOVALUTARE LA COMPONENTE MERCATO CHE, INFLUENZATA DAGLI INNALZAMENTI DEL PREZZO DEL GREGGIO HA FORTEMENTE STIMOLATO SOLUZIONI SOSTENIBILI.



SCHEMA DI PRINCIPIO IMPIANTO TERMICO/FOTOVOLTAICO

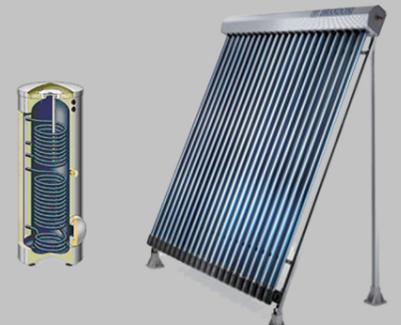


SCHEMA DI POSA IMPIANTO PANNELLI RADIANTI

LEGENDA IMPIANTO

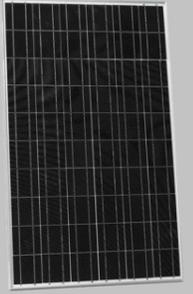
- P1 POMPA LATO SONDA
- P2 POMPA LATO ACCUMULO INERZIALE
- V1 VALVOLA TRE VIE PER DEVIAZIONE VERSO SCAMBIATORE «NATURAL COOLING» (FUNZIONE RAFFRESCAMENTO)
- S1 SCAMBIATORE PER RAFFRESCAMENTO GEOTERMICO NATURALE
- P3 CIRCOLATORE RISCALDAMENTO ACCUMULO SANITARIO
- P5 CIRCOLATORE CIRCUITO SOLARE
- S2 SCAMBIATORE RECUPERO CALORE DA ACQUE REFLUE
- P4 CIRCOLATORE RAFFRESCAMENTO
- P6 CIRCOLATORE PANNELLI RADIANTI
- P7 CIRCOLATORE RECUPERATORE ACQUE REFLUE
- CS COLLETTORE SOLARE TERMICO
- PF PANNELLO FOTOVOLTAICO
- C COLLETTORI PANNELLI RADIANTI

PANNELLI SOLARI



COLLETTORE SOLARE TERMICO A TUBI SOTTOVUOTO PER L'ESCLUSIVA PRODUZIONE DI ACQUA CALDA SANITARIA
 PRODUTTORE : VISSMAN
 MODELLO: VITOSOLL 200T
 IPOTESI 15 OCCUPANTI
 FABBISOGNO GIORNALIERO ACS A 60°C : 450 LITRI
 BOLLITORE CAPACITÀ 500 LITRI
 SUPERFICIE DI ASSORBIMENTO COLLETTORI 3 PANNELLI DA 3 MQ INCLINAZIONE 25-55°
 PUÒ ESSERE INSTALLATO SIA ORIZZONTALMENTE CHE VERTICALMENTE

PANNELLI FOTOVOLTAICI



MODULO FOTOVOLTAICO IN SILICIO POLICRISTALLINO AD ALTA PRESTAZIONE
 PRODUTTORE : SHARP
 MODELLO: ND220
 POTENZA DI PICCO 220 W
 EFFICIENZA DEL MODULO 13,4%
 DIMENSIONI: 1.652 X 994 X 46 MM

POMPA DI CALORE



POMPA DI CALORE TERRA -ACQUA
 PRODUTTORE : VISSMAN
 MODELLO :BWC110
 POTENZA TERMICA : 10,2 KW
 POTENZA FRIGORIFERA :8,1 KW
 POTENZA ELETTRICA ASSORBITA: 2,23 KW
 COP(IN FUNZIONE RISCALDAMENTO) : 4,6

SONDA GEOTERMICA E PREDIMENSIONAMENTO
 IPOTESI :SOTTOSUOLO NORMALE ROCCIOSO(CONDUTTIVITÀ TRA 1,5 E 3 W/MK)
 ASSORBIMENTO SPECIFICO DEL SOTTOSUOLO 50 W/M
 TIPO DI SONDA: N°2 SONDE A DOPPIO U DA 81 M TUBAZIONE IN POLIETILENE DIAMETRO 32MM

