

**CONCORSO PUBBLICO PER ESAMI PER LA COPERTURA DI N. 1
POSTO DI FUNZIONARIO TECNICO CON SPECIALIZZAZIONE
IMPIANTISTA AREA DEI FUNZIONARI ED EQ A TEMPO PIENO ED
INDETERMINATO – COMPARTO FUNZIONI LOCALI**

Traccia 3

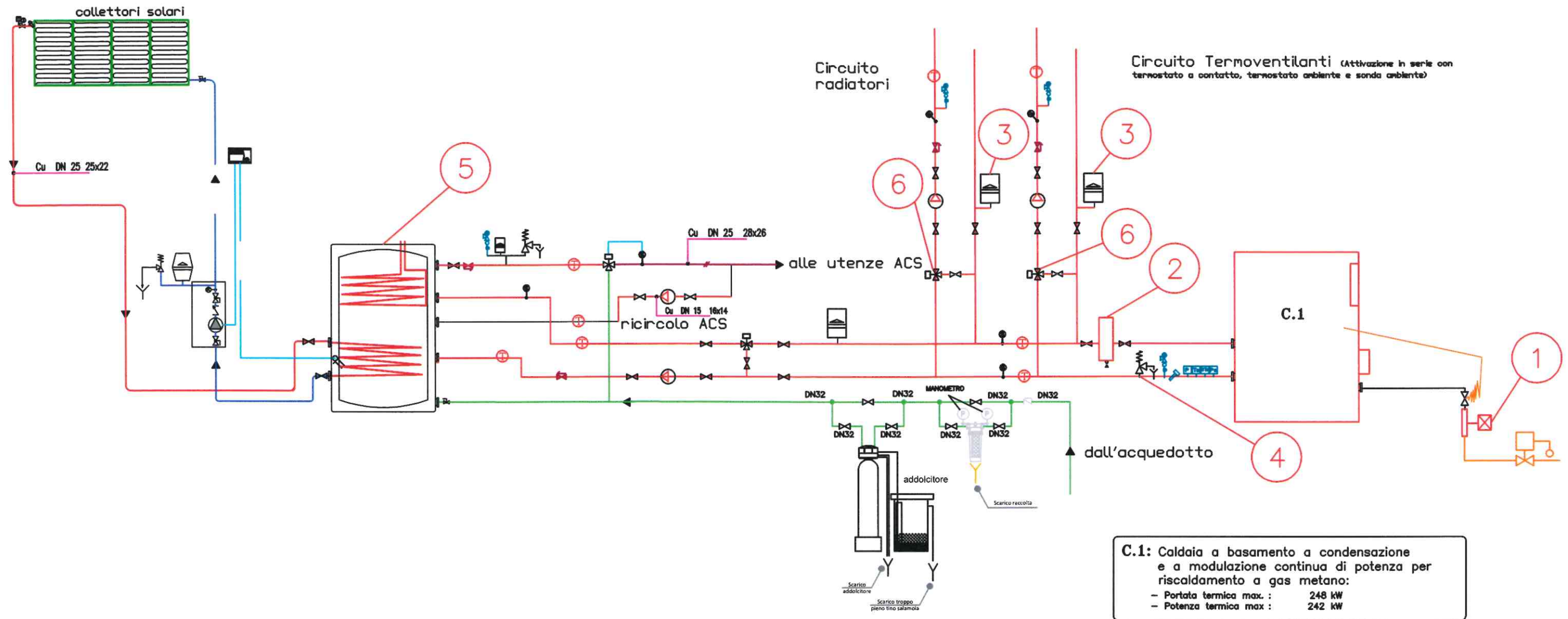
- A. Il candidato illustri compiti, attribuzioni e responsabilità del Responsabile Unico del progetto (RUP) e del Direttore dei Lavori (DL), mettendone a confronto ruoli e ambiti di competenza. Descriva inoltre sinteticamente i principali atti e documenti predisposti o sottoscritti da dette figure nelle diverse fasi di attuazione dell'intervento.
- B. Si consideri un fabbricato scolastico la cui struttura edilizia sia stata realizzata con muratura portante composta da pietrame misto, solai in latero-cemento ed infissi in acciaio (taglio freddo) con vetro singolo. La centrale termica a metano, come rappresentata schematicamente in allegato, è di recente installazione e costituita da un generatore a basamento a condensazione modulare a servizio di un sistema di emissione misto costituito da vecchi radiatori in ghisa e termo ventilanti, oltre ad avere una integrazione con collettori solari termici. Il candidato:
- descriva sinteticamente il funzionamento di tale impianto e dei principali relativi componenti di centrale indicati nell'allegato (numeri da 1 a 6) ed indichi nel dettaglio i componenti standard del collettore portastrumenti ("tronchetto Inail") e quando questo sia obbligatorio;
 - proponga inoltre un'idea di riqualificazione del sistema edificio-impianto, giustificando le scelte con particolare riferimento all'efficientamento energetico;
 - indichi e motivi, considerando un n° di occupanti pari a 150, quale sia la normativa di prevenzione incendi di riferimento, quali attività si possano identificare come soggette ad essa e quali siano le macro-fasi applicative in sede di progettazione; elenchi infine i passaggi dell'iter di progettazione secondo la nuova RTO, indicando in maniera sommaria gli aspetti principali da analizzare e proponendo un sistema idoneo di protezione attiva ai fini antincendio.

(Allegati: schema idraulico centrale termica)



NON ESTRATTA

Schema centrale termica



C.1: Caldaia a basamento a condensazione e a modulazione continua di potenza per riscaldamento a gas metano:
- Portata termica max.: 248 kW
- Potenza termica max.: 242 kW

CONCORSO PUBBLICO PER ESAMI PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO DI FUNZIONARIO TECNICO CON SPECIALIZZAZIONE IMPIANTISTA AREA DEI FUNZIONARI ED EQ A TEMPO PIENO ED INDETERMINATO – COMPARTO FUNZIONI LOCALI
ALLEGATO Traccia 3