

REGIONE PIEMONTE
COMUNE DI VINOVO
PROVINCIA DI TORINO

Piano triennale di edilizia scolastica in attuazione dell'art. 10 del D. Lgs. 104/2013 e del Decreto interministeriale MEF-MIUR-MIT n.47 in data 03-01-2018

BANDO TRIENNALE 2018-19-20
EDILIZIA SCOLASTICA

PROGETTO ESECUTIVO

Progettazione esecutiva architettonica ed impiantistica volta ai lavori di adeguamento sismico, riqualificazione energetica, risanamento conservativo, ampliamento e realizzazione palestra nell'edificio scolastico Buozi-Matteotti
sito in via Sestriere n. 70-72, Vinovo (TO);
CIG 83950652CC - CUP F28E18000210001

SVILUPPO SCHEMATICO CENTRALE IMPIANTO TERMICO

Centrale termica
Posizionamento solare termico

scala 1:50
scala 1:50

DATA:	MAGGIO 2020	ESECUTIVO
REVISIONE:		
REVISIONE:		

CAPOGRUPPO ATP - PROGETTISTA:

Arch. Alberto Vaccario
Via Marconi n. 27,
15020 - Solonghello (AL)
tel/fax: 339 1261982
e-mail P.E.C.:
albertovaccario@pec.albertovaccario.com

MANDANTI - PROGETTISTI:

-Studio Piessegi ingegneri ed architetti associati
Ing. Pedrinola Fabio e Arch. Gay Maria';
-Ing. Giacosa Alberto;
-Ing. Pacini Francesco;
-Studio Progetto Ambiente - Società di Ingegneria S.R.L.;
-Ing. Francesca Giorcelli

COMMITTENTE:

Comune di Vinovo
Piazza Marconi, 1
10049 Vinovo (TO)
Tel: (+39)011.9620411
Fax: (+39) 011.9620430
EMail: segreteria.giunta@comune.vinovo.to.it
PEC: protocollo.vinovo@cert.uparpiemonte.it
Codice fiscale: 01504430016
Partita Iva: 01504430016

VIN_EDS_ES_TAV_IMP_03

Lo studio "Arch.Alberto Vaccario" si riserva la proprietà di questo disegno o norma delle vigenti leggi. La riproduzione totale o parziale o il trasferimento a terzi sono consentiti solo previa autorizzazione scritta

CENTRALE TERMICA
SCALA 1:50

POSIZIONAMENTO SOLARE TERMICO
SCALA 1:100

- Gli allacciamenti ai singoli apparecchi ed eventuali componenti d'impianto dovranno essere verificati e rispondenti con gli schemi tecnici prodotti dalle case costruttrici.
- Predisporre prova a freddo di tenuta relativa ai vari circuiti con pressione pari a 1,5 volte e quanto previsto per il corretto funzionamento.
- Tutti i sistemi di intercettazione, le valvole di regolazione e ritegno; devono essere caratterizzate da bassa perdita di carico.
- I circolatori e le elettropompe impiegate dovranno essere prescelte in funzione della tipologia di fluido trattato e dovranno essere installate in modo da evitare trasporto di vibrazioni e/o rumorosità alle reti di utilizzo.
- Predisporre apposito sistema di sfidato automatico su ogni punto alto della rete di distribuzione debitamente intercettato.
- Prevedere su ogni punto alto dell'impianto apposito sistema di sfidato automatico ispezionabile e coibentato se posto in locale non riscaldato.
- Rete di distribuzione in ferro e in rame rivestita termicamente nel rispetto delle caratteristiche imposte dalla normativa vigente.
- Carico idrostatico mt. 1,2
- Eventuale distribuzione passante in cunicoli o sotto pavimento dovrà essere protetto anche agli effetti dell'umidità.
- Lo stoffaggio della distribuzione in ferro dovrà avvenire tramite sostegni posti a mt. 2,5 max con l'avvertenza di garantire una corretta dilatazione del sistema.
- Prevedere scarichi su punti bassi della rete.
- Il pressostato e il termostato di sicurezza risultano alimentati da propria linea elettrica e comandati da propria teleselettore.
- L'apporto di calore all'impianto e' automaticamente interrotto nel caso di mancanza di circolazione in caldaia, mediante l'asservimento elettrico del funzionamento del generatore a quello della pompa di ricircolo del circuito caldaia. (Raccolto R-ANCO-Ed.82-App.VI-Punto 84)
- Lo scarico della valvola di sicurezza risulta ubicato in modo da non creare danni alle persone o alle cose in caso di intervento.
- La distanza degli organi di sicurezza, di protezione e di controllo dall'uscita del generatore non e' maggiore dei valori previsti.
- Raggio curve ad asservimento del tubo d'espansione = 1,5 volte Ø interno tubo.

simbolo	descrizione	simbolo	descrizione	simbolo	descrizione
	Valvola di intercettazione combustibile e sonda sulla mandata.		Vaso di espansione ACS.		Flussostato contacalorie diretto.
	Termometro.		Pompa elettronica singola PROGETTO		Sonde su mandata e ritorno contacalorie diretto.
	Manometro.		Vaso di espansione riscaldamento PROGETTO		Termostato di Blocco circuiti radianti.
	Valvola di sfidato automatico PROGETTO		Valvola di sfidato automatico PROGETTO		Termostato bollitore.
	Pressostato.		Valvola a sfera PROGETTO		Serbatoio di accumulo capacità 500L con predisposizione per resistenza elettrica, dotato di serpentino scambiatore per integrazione da campo solare.
	Vaso di espansione riscaldamento.		Caldaia modulare a condensazione classificata 4 stelle a Milano potenza 300 kW tipo UNICAL MODULEX 10GTS 300		Gruppo di circolazione forzata campo solare termico
	Valvola di sfidato automatico.		Anello primario composto da: scambiatore, kit INAIL, circolatore, vaso di espansione, valvola di sfogo aria e scarico		Centralina solare
	Valvola a sfera.		Sonda esterna.		Vaso di espansione solare termico
	Sonda a contatto.		Valvola a unidirezionale PROGETTO.		Sonda collettore solare termico
	Valvola a unidirezionale.		Valvola a unidirezionale PROGETTO.		Collettore solare termico tubi sottovuoto superficie lorda 4,29 mq/cad.
	Pompa elettronica gemellare.		Filtro a Y PROGETTO		Scambiatore a piastre 208 kW per produzione ACS PROGETTO
	Dispositivo di caricamento automatico		Valvola miscelatrice motorizzata PROGETTO		Valvola miscelatrice ACS
	Caldaia tradizionale a metano esistente BONGIOANNI modello BONGAS 2/13 potenza focolare 272 kW		Display contacalorie diretto.		Contaltri

CENTRALE TERMICA SCUOLE ESISTENTE

NUOVA CENTRALE TERMICA PROGETTO

CENTRALE TERMICA SCUOLE SOVRAPPOSIZIONI