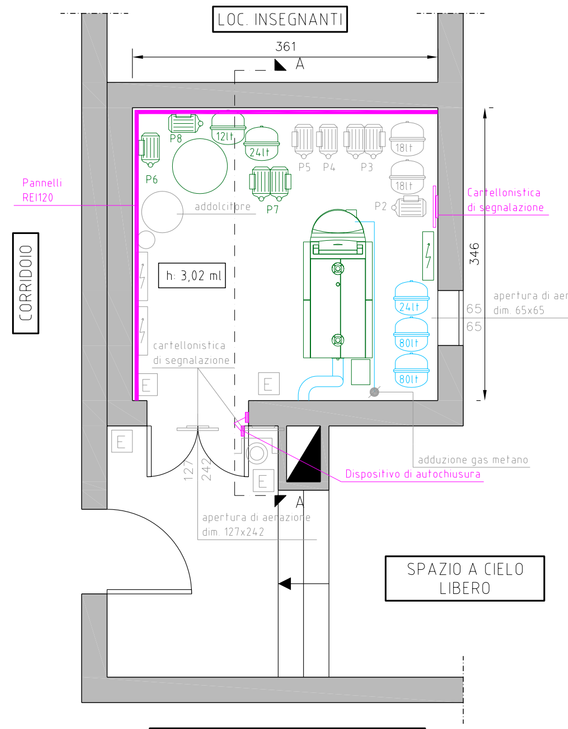
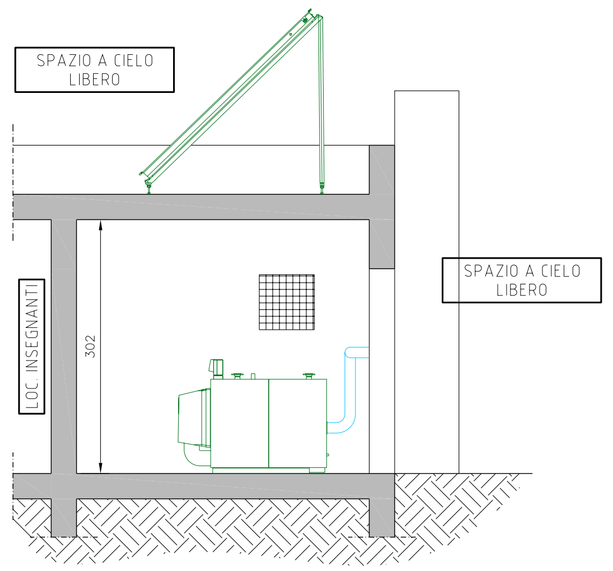
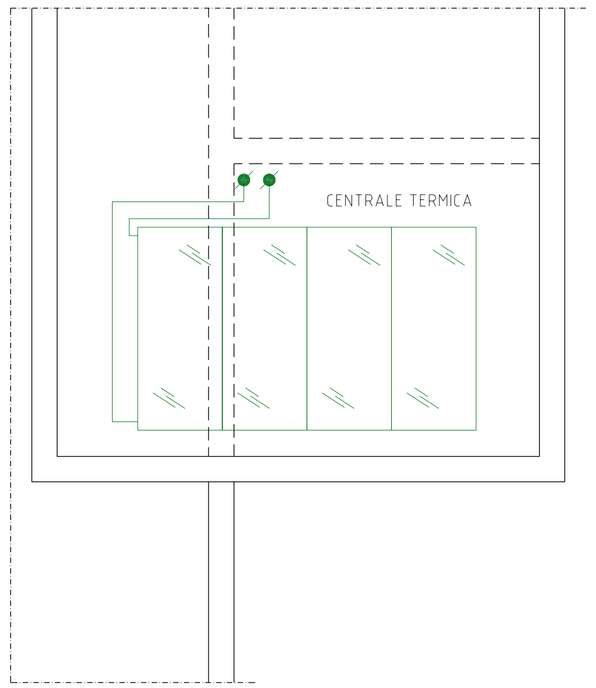


PIANTA CENTRALE TERMICA sc.1:50



SEZIONE A-A sc.1:50

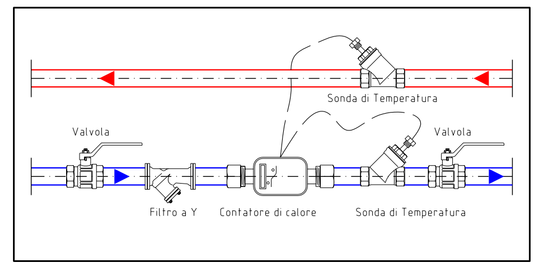


COPERTURA CENTRALE TERMICA

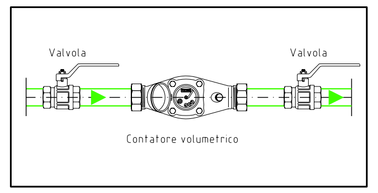
1 Superfici di scambio termico Inox-Crossal in acciaio inossidabile
2 Isolamento termico altamente efficace
3 Camera di combustione in acciaio inossidabile completamente raffreddata ad acqua priva di tamponamenti refrattari
4 Ampie intercapedini lato acqua -buona circolazione interna naturale
5 Bruciatore modulante ad irraggiamento Matrix

VIESSMANN VITOCROSSAL 200			
Pot.utile 105-115kW			
Pot. utile 50/30°C	kW	115	
Pot. utile 80/60°C	kW	105	
Pot. focolare	kW	108	
Rendimento 40/30°C	%	fino a 108 (Hi/Ri)%)	
Press. max d'esercizio	bar	4	
Contenuto acqua	L	225	
Ø mandata/ritorno	DN	50	
Ø fumi	mm	150	
Lunghezza	mm	1350	
Larghezza	mm	875	
Altezza	mm	1114	

NUOVO GENERATORE DI CALORE



CONTABILIZZATORE ENERGIA TERMICA



CONTABILIZZATORE ACQUA SANITARIA

LE OPERE DI RIQUALIFICAZIONE MIGLIORATIVE PROPOSTE SONO INDICATE MEDIANTE COLORAZIONE VERDE

LE OPERE DI RIQUALIFICAZIONE MINIMALE SONO INDICATE MEDIANTE COLORAZIONE AZZURRA

LE OPERE DI ADEGUAMENTO NORMATIVO SONO INDICATE MEDIANTE COLORAZIONE MAGENTA

LE PARTI DI IMPIANTO NON SOGGETTE AD INTERVENTO SONO INDICATE MEDIANTE COLORAZIONE GRIGIA

BOLLITORE A DOPPIO SERPENTINO		
ZANI BSIX 500		
Ingresso/Uscita solare	Pollici	1"1/2
Ingresso/Uscita secondario	Pollici	1"1/4
Peso	Kg	138
Diametro esterno	mm	650
Altezza	mm	1710

NUOVO BOLLITORE

PRESCRIZIONI PER IL POSIZIONAMENTO DEI DISPOSITIVI DI SICUREZZA, PROTEZIONE E CONTROLLO RIGUARDANTI LE DISTANZE DAL GENERATORE E LE TUBAZIONI DI INSTALLAZIONE

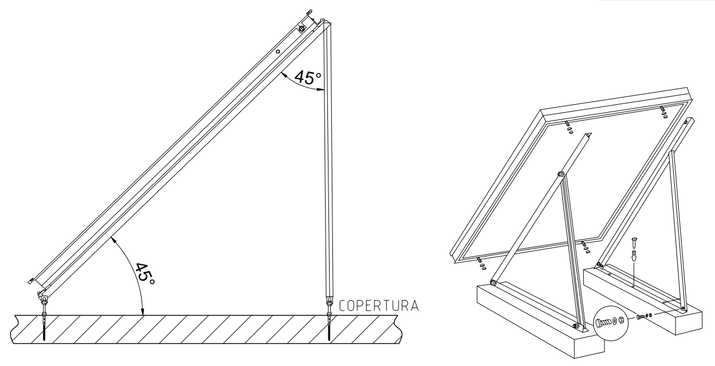
COMPONENTI	TIPO	DIST. MASSIMA	INSTALLAZIONE PRIMA DI VALVOLE DI INTERCET.	RIF. RACCOLTA R ISPESL ED.1982
VALVOLA DI SICUREZZA	SICUREZZA	1,0 m	SI - MANDATA	R.3.B.2.4.
VALVOLA DI INTERCETTAZIONE COMBUSTIBILE	SICUREZZA	0,5 m	SI - MANDATA	R.2.A.4.2
TERM. DI REGOLAZIONE	PROTEZIONE	0,5 m	SI - MANDATA	R.2.B.1.8
TERMOSTATO DI BLOCCO	PROTEZIONE	0,5 m	SI - MANDATA	R.2.B.1.8
PRESSOSTATO DI BLOCCO	PROTEZIONE	-	SI - MANDATA	R.2.B.1.8
TERMOMETRO	CONTROLLO	-	SI - MANDATA	R.2.C.3.4.
POZZETTO PER TERMOMETRO CAMPIONE	CONTROLLO	-	SI - MANDATA	R.2.C.3.4.
MANOMETRO CON FLANGIA	CONTROLLO	-	SI - MANDATA O RITORNO	R.2.C.2.5.
VASO DI ESPANSIONE	-	-	SI - MANDATA O RITORNO	R.3.B.1.5.
VALVOLA DI SCARICO TERMICO	SICUREZZA	0,5 m	SI - MANDATA	R.2.A.3.3.
FLUSSOSTATO	-	-	NO	R.3.B.5.4.

Non è prevista una distanza massima

N. B. La tubazione di collegamento tra vaso di espansione ed impianto deve avere un diametro interno minimo di 18 mm ed eventuali curve devono avere un raggio di curvatura minimo,misurato all' asse, di 1,5 volte il diametro interno del tubo.
(Secondo Raccolta R Ed.z 1982)

LEGENDA SIMBOLI

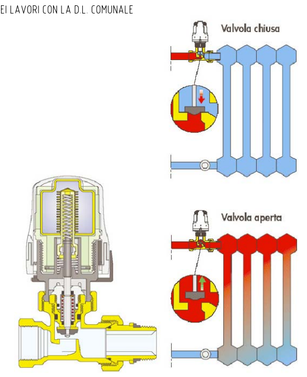
- Valvola di intercettazione
- Valvola di non ritorno
- Valvola di taratura
- Valvola a tre vie con comando manuale
- Valvola a due vie con servocomando elettrico
- Valvola a tre vie con servocomando elettrico
- Valvola a quattro vie con servocomando elettrico
- Valvola di intercettazione combustibile
- Elettrovalvola di intercettazione combustibile
- Filtro a Y
- Giunto antivibrante
- Pozzetto di controllo
- Termostato di regolazione
- Termostato di blocco
- Pressostato di blocco
- Flussostato
- Manometro con presa di pressione per collaudo ISPESL
- Manometro
- Termometro
- Valvola di sicurezza
- Elettropompa singola
- Elettropompa gemellare
- Vaso di espansione di tipo chiuso
- Dispositivo neutralizzazione condensa
- Regolatore elettronico
- Sonda temperatura esterna
- Sonda temperatura mandata
- Sonda temperatura ad immersione
- Contatore di calore
- Giunto antivibrante
- Presa di pressione
- Filtro gas
- Regolatore pressione gas
- Giunto dielettrico
- Contatore acqua
- Contatore acqua elettronico con collegamento bus
- Filtro trattamento acqua
- Dosatore idrodinamico di orto polifosfati
- Valvola a riempimento automatico con manometro
- Riduttore di pressione
- Miscelatore termostatico
- Disconnettore
- Defangatore/disareatore



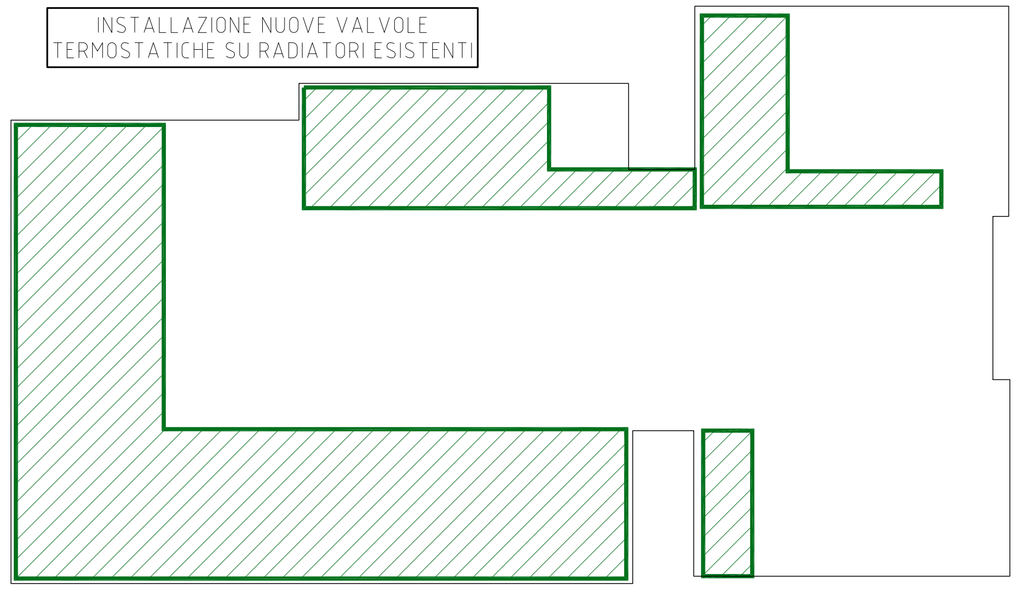
LEGENDA POMPE

P1: SMANTELLATO
P2: GRUNDFOS UPS 25-40
P3: IMJMAR RPC 50-60
P4: GRUNDFOS UPS 25-80
P5: GRUNDFOS UPS 25-50
P6: GRUNDFOS UP 25-50B
P7: GRUNDFOS UPSD 40/60F
P8: VIESSMANN SOLAR DIVICON PS10

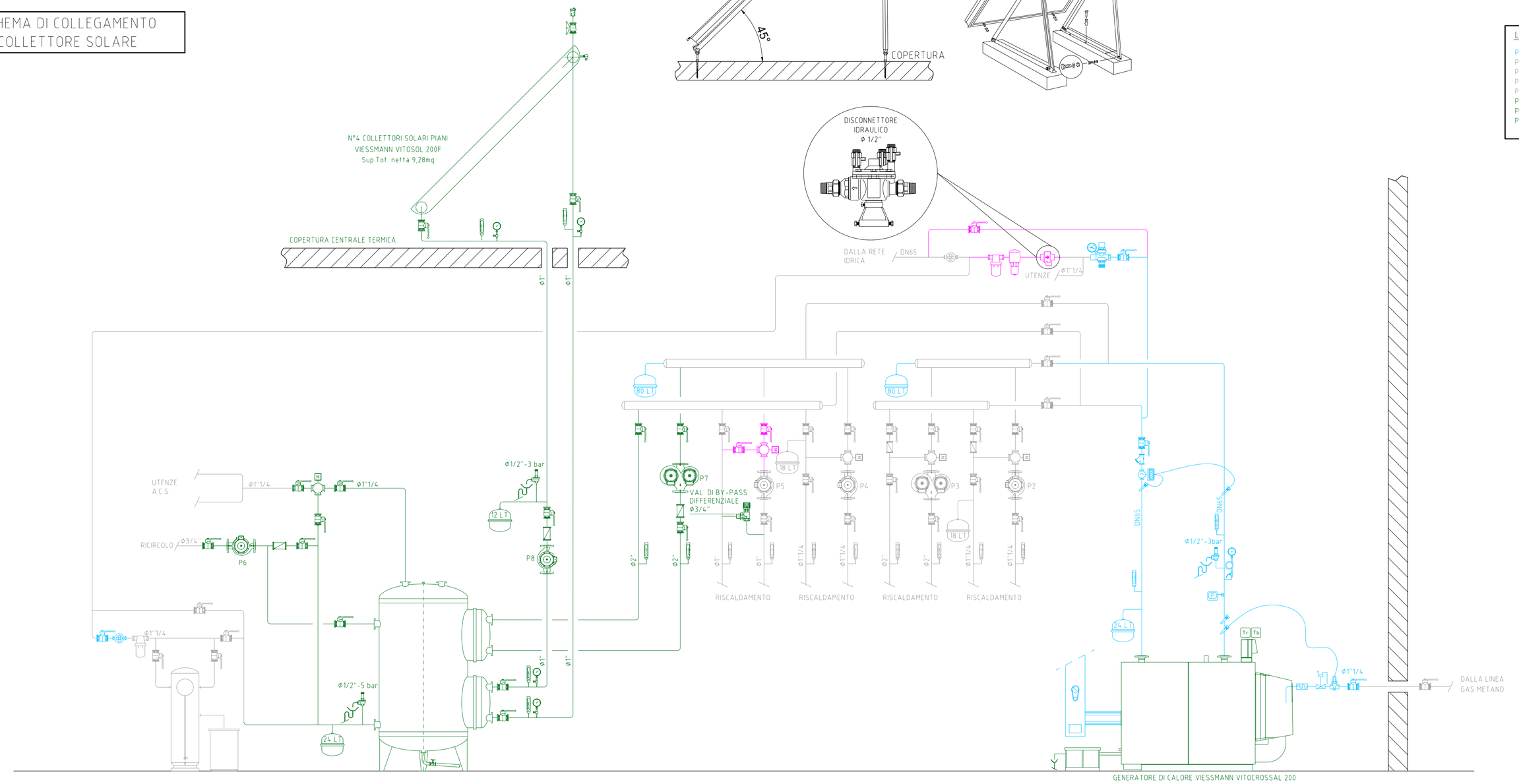
ZONA SOGGETTA A SOSTITUZIONE N° 38 VALVOLE DI REGOLAZIONE CON TESTA TERMOSTATICA CON RINFORZO ANTIMANOMISSIONE POSIZIONE DA CONCORDARE ALL'INIZIO DEI LAVORI CON LA D.L. COMUNALE



INSTALLAZIONE NUOVE VALVOLE TERMOSTATICHE SU RADIATORI ESISTENTI



PIANTA PIANO TERRA sc.1:100



Affidamento del "Servizio Energia" ex art. 1, comma, 1 lett. p), del D.P.R. 412/1993 s.m.i. con fornitura di combustibile,conduzione e manutenzione, reperibilità, pronto intervento e riqualificazione tecnologica degli impianti termici nelle strutture di proprietà o nella disponibilità dell'Amministrazione Comunale.

Servizio di progettazione ed esecuzione degli interventi di manutenzione straordinaria e/o riqualificazione.

MANDATARIA

olicar G R U P P O

OLICAR S.P.A.
SEDE : Via Don Orione, 39 – 12042 BRA – CN
Filiale Milano : Via M. Buonarroti, 52 – 20093 Cologno Monzese – MI

Comune di Codogno
Via Vittorio Emanuele, 4 CODOGNO

EDIFICIO 05 – MATERNA RESISTENZA

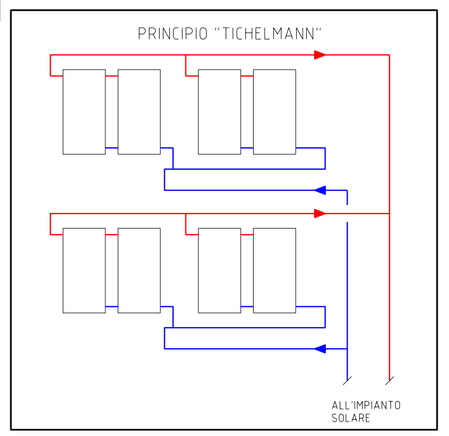
PROGETTO ESECUTIVO
CENTRALE TERMICA
SCHEMA FUNZIONALE, PIANTA E SEZIONE
STATO DI PROGETTO

PROGETTO	58-10-05-02
SCALA	1:50
DATA	01/02/2011
DIS.	SF
FILE	58-10-05-02

LE INFORMAZIONI CONTENUTE NEL PRESENTE DOCUMENTO SONO DI NATURA RISERVATA E DI ESCLUSIVA PROPRIETA' DELLA OLICAR SPA E' FATTO ESPRESSO DIVIETO AL DESTINATARIO DEL PRESENTE DOCUMENTO:
1. DI COPIARE, RISTAMPARE, O RIPRODURRE IN ALTRO MODO LE INFORMAZIONI O ANCHE SOLO UNA PARTE DELLE STESSE,
2. DI FORNIRE, RIVELARE, DIVULGARE, ASSEGNARE O METTERE IN QUALSIASI ALTRO MODO A DISPOSIZIONE LE INFORMAZIONI, O PARTE DELLE STESSE, AI SUB-DIPENDENTI, FATTA ECCEZIONE PER QUELLI CHE RISULTANO PREPOSTI ALLA GESTIONE DEL DOCUMENTO, O A TERZI:
IL DESTINATARIO DEL PRESENTE DOCUMENTO DOVRA' ALTRESI' PRENDERE TUTTE LE RAGIONEVOLI PRECAUZIONI PER PREVENIRE QUALSIASI RIPRODUZIONE, DIVULGAZIONE OD UTILIZZO DELLE INFORMAZIONI PER SCOPI DIVERSI DA QUELLI PREVISTI IN RELAZIONE ALLA NATURA E ALLE FINALITA' DEL DOCUMENTO. NONCHE' QUALSIASI ACQUISIZIONE DELLE INFORMAZIONI DA PARTE DI PERSONE NON AUTORIZZATE.

LOCALIZZAZIONE ZONA POSA COLLETTORI SOLARI

TIPICO POSA COLLETTORI SOLARI SU TETTO PIANO



SCHEMA DI COLLEGAMENTO COLLETTORE SOLARE