

Dott. Ing. **MARIANO QUITADAMO - STUDIO DI INGEGNERIA**
PROGETTAZIONI CIVILI E INDUSTRIALI - IMPIANTISTICA - IGIENE AMBIENTALE
CONSULENZE TECNICHE - ORGANIZZAZIONE DEL LAVORO E DELLA PRODUZIONE - COLLAUDI
72100 BRINDISI - CORSO GARIBALDI, 53 - TEL. 29128

**ISTITUTO AUTONOMO CASE POPOLARI
BRINDISI**

**LAVORI DI MODIFICA AGLI IMPIANTI
DI RISCALDAMENTO
(D.M.1-12-1975 e Legge N° 373)**

ISTITUTO AUTONOMO CASE POPOLARI - B R I N D I S IMODIFICHE AGLI IMPIANTI DI RISCALDAMENTO AI SENSI DEL D.M.1/12/1975 E DELLA LEGGE 30/4/1976 N° 373LAVORI DA ESEGUIRE SUGLI IMPIANTI UBICATI NEI SEGUENTI FABBRICATI SITUATI IN BRINDISI:

FABBRICATO E UBICAZIONE	POTENZIALITA' DEL FOCOLARE KCal/h
I.A.C.P. SEDE-VIA CASIMIRO	140.000
LOTTO 32-VIA P.UCCELLO 2	137.600
LOTTO 33-P.ZA GIOTTO 3	137.600
LOTTO 34-P.ZA GIOTTO 1	80.000
LOTTO 35-P.ZA GIOTTO 2	80.000
LOTTO 36-VIA FONTANESI 1-3	131.000
LOTTO 37-P.ZA GIOTTO 5	137.600
LOTTO 38-P.ZA G.B.TIEPOLO 6-10	150.000
LOTTO 39-P.ZA G.B.TIEPOLO 1-5	150.000
LOTTO 40-P.ZA SIGNORINI 1-5	150.000
LOTTO 41-VIA P.DELLA FRANCESCA 1-9	150.000
LOTTO 42-P.ZA CANALETTO 1-5	150.000
CANT.3151-LOTTO A/2-PAL.1-2-VIA F.CARENA 2-4	258.000
CANT.3151-LOTTO A/2-PAL.3-4-P.ZA MORANDI 7	204.000
CANT.3151-LOTTO A/2-PAL.5-P.ZA MORANDI 5	122.400
CANT.3151-LOTTO A/2-PAL.6-P.ZA MORANDI 6	90.000
CANT.3151-LOTTO A/2-PAL.7-8-9-P.ZA MORANDI 3	306.000
CANT.3150-LOTTO A/1-FABBR.A-LARGO A.DEL BON 3	220.000
CANT.3150-LOTTO A/1-FABBR.B-LARGO A.DEL BON 2	220.000
CANT.3150-LOTTO A/1-FABBR.C-VIA CASORATI 1-2-3 VIA SOLDATI 2-4	393.000

FABBRICATO E UBICAZIONE	POTENZIALITA' DEL FOCOLARE KCal/h
CANT.153-SCALA F e G-VIA DON E.TAZZOLI	180.000
CANT.153-PAL.b1-b2-d2-CORTE PACE BRINDISINA 2	278.000
CANT.154-PAL.B1-VIA G.D'ANNUNZIO 4-6	125.000
GESCAL-PAL.C-P.ZA FATTORI 3-4-5-6	290.000
GESCAL-PALD-P.ZA F.DE PISIS 1-2-3-4	300.000
GESCAL 1267-CANT.167-PAL.F-P.ZA U.BOCCIONI 1-2-3-4	312.000
GESCAL-PAL.H-P.ZA F.FATTORI 1-2	175.000
GESCAL-PAL.I-P.ZA A.SAVINIO 1-2	175.000
GESCAL-PAL.L-P.ZA G.SEGANTINI 1-2-3	325.000
GESCAL 1267-VIA A.MODIGLIANI 10-12	225.000
GESCAL 1615-PAL.M-P.ZA M.SIRONI 3-4-5-6	300.000
GESCAL 1633-P.ZA M.SIRONI 1-2	240.000
GESCAL 2813-VIA A.SPADINI 1-3	306.000
GESCAL 2813-P.ZA SPADINI 1-2-P.ZA MANTEGNA 3-4-5	477.000
GESCAL 2813-P.ZA MANTEGNA 1-2	298.700
GESCAL 2814-P.ZA G.BOLDINI 1-2	188.000
INCIS-PAL.A-VIA DEI MILLE 3	75.000
INCIS-PAL.B-VIA DEI MILLE 3	75.000
INCIS-VIA MANTEGNA 1	213.000
INCIS-VIA MANTEGNA 3	130.000
COOP.TEMPESTA-VIA GERMANICO 14	205.000
ISES-VIA MODIGLIANI 2	87.500
ISES-VIA MODIGLIANI 8	87.500
ISES-VIA MODIGLIANI 6A-6B-4A-4B	342.000

ISTITUTO AUTONOMO CASE POPOLARI - B R I N D I S IA - ADEGUAMENTO DEGLI IMPIANTI ALLE NORME DEL D.M. 1/12/1975LAVORI DA ESEGUIRE

Per ogni impianto, oggetto della denuncia all'A.N.C.C., è stato compilato un elenco dei lavori che devono essere eseguiti per rendere l'impianto rispondente alle norme.

Ogni elenco dei lavori è corredato di schema.

La valutazione del costo dei lavori è stata eseguita a corpo per ogni impianto e riportata nel preventivo di spesa.

24.79

I.A.C.P. - BRINDISISEDE I.A.C.P. - VIA CASIMIRO, 17LAVORI DA ESEGUIRE
=====

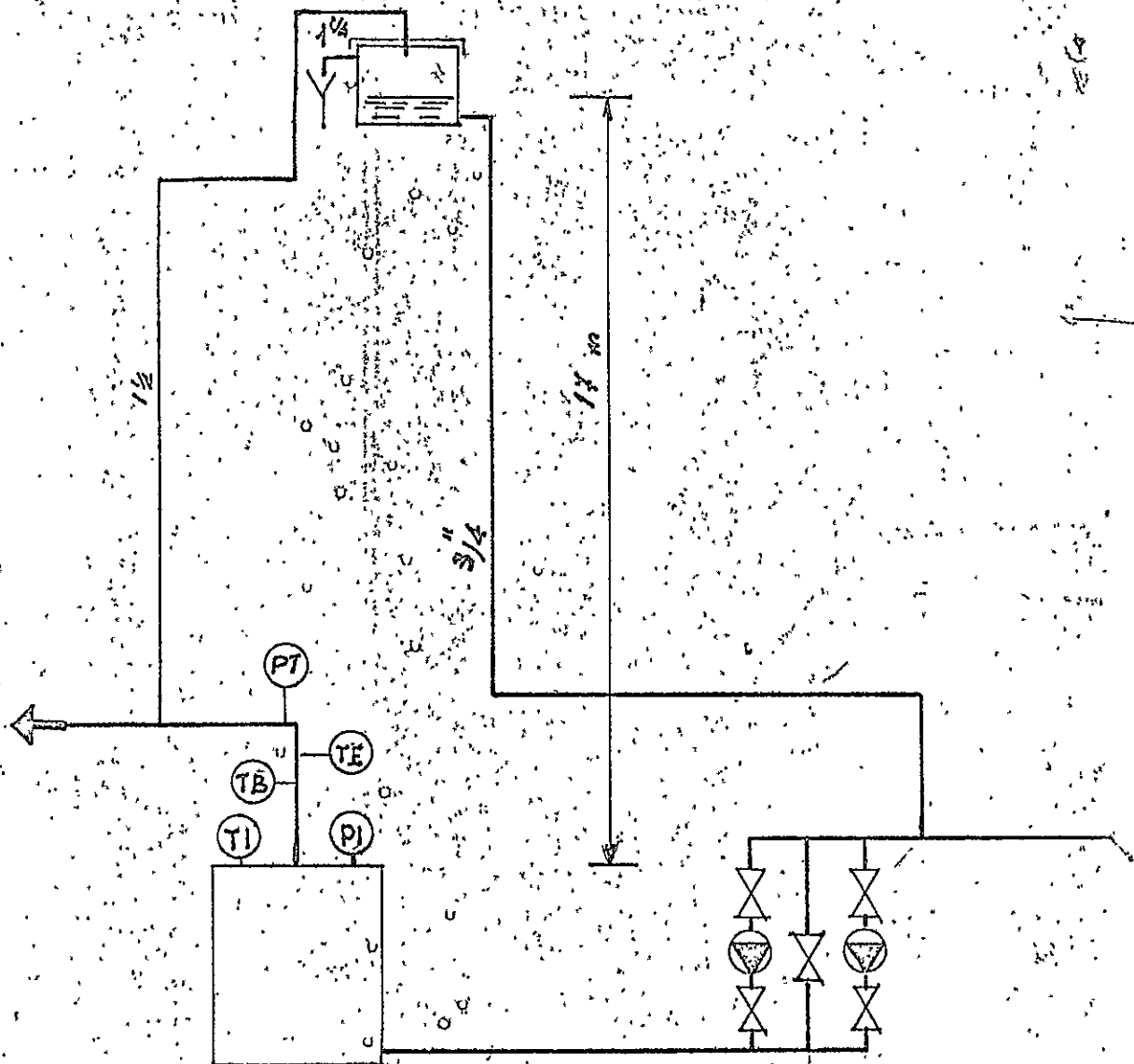
- ~~1~~- Sostituire l'attuale vaso di espansione con altro in fibrocemento, capacità 200 lt., completo di coperchio. 100.000
- ~~2~~- Allacciare al nuovo vaso l'alimentazione idrica con rubinetto a galleggiante posto a metà altezza del vaso.
- ~~3~~- Collegare la vaso la tubazione di carico caldaia esistente ϕ 3/4.
- ~~4~~- Dotare il vaso di tubo di troppo pieno ϕ 1 1/4.
- ~~5~~- Sostituire l'attuale tubazione di sicurezza ϕ 1" con nuova tubazione ϕ 1 1/4.
- 6- Coibentare il tubo di troppo pieno e le tubazioni di sicurezza e di carico. 250.000
- 7- Dotare la caldaia dei seguenti dispositivi:
 - a- interruttore termico automatico di blocco a riarmo manuale; 40.000
 - ~~b~~- idrometro fondo scala 25 m H₂O con rubinetto a tre vie e attacco per il controllo; 20.000
 - ~~c~~- pozzetto termometrico diametro interno non inferiore a 10 mm, 10.000

Il resto della strumentazione esistente deve essere revisionato.

Vincenti - Serratore - Ruffini
L 100.000

SEDE I.A.C.P. - VIA CASIMIRO 17
- BRINDISI

SCHEMA DELL'IMPIANTO MODIFICATO



- (PT) POZZETTO TERMOMETRICO
- (PI) INDICATORE DI PRESSIONE
- (TI) " " TEMPERATURA
- (TB) TERMOSTATO DI BLOCCO
- (TE) " " ESERCIZIO



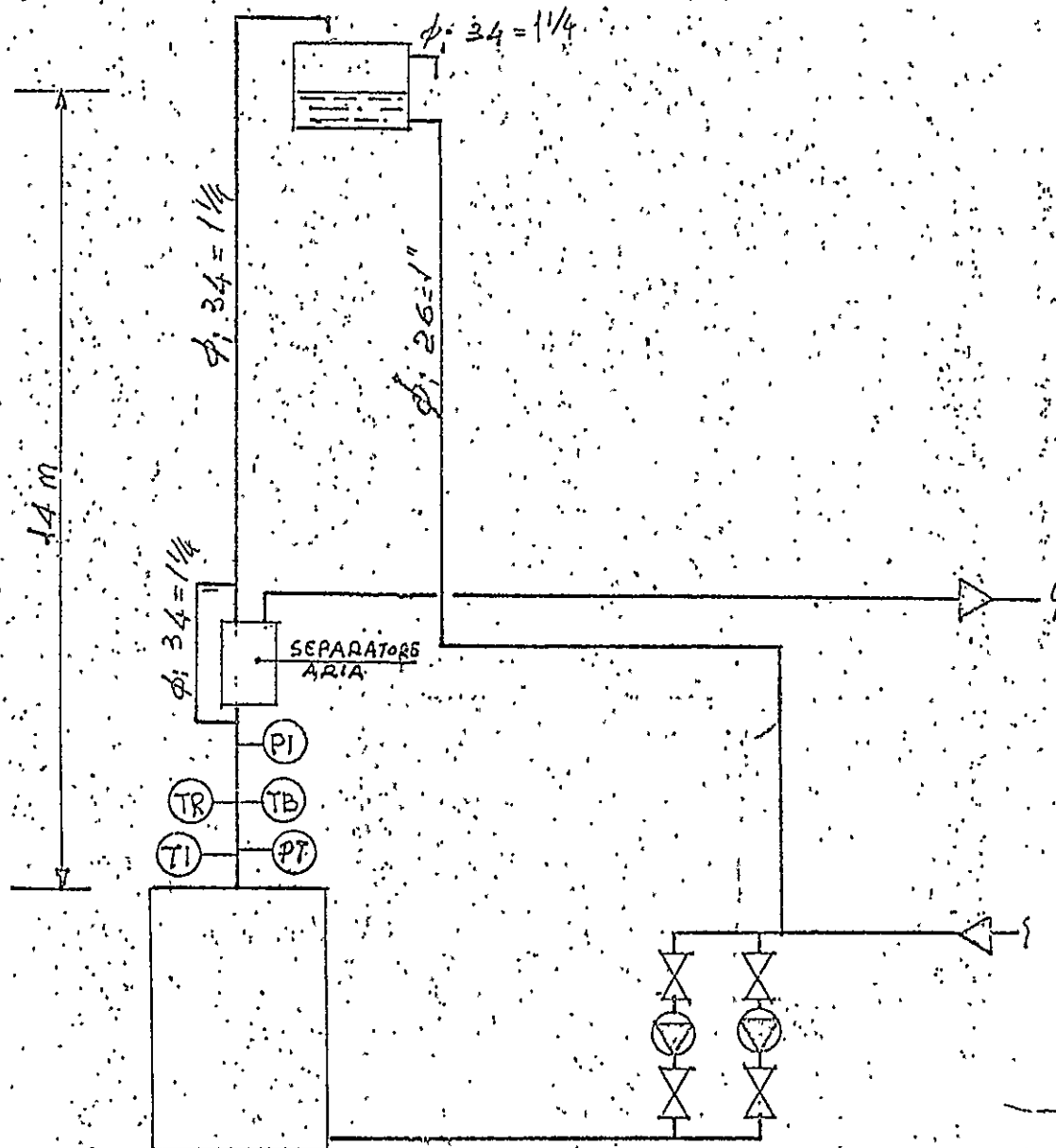
IL TECNICO

Mariano Quitadamo

I.A.C.P. - BRINDISILOTTO 32 - VIA PAOLO UCCELLO, 2LAVORI DA ESEGUIRE
=====

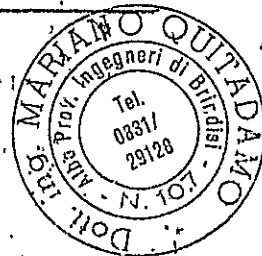
- 1- Realizzare un collegamento con tubo ϕ 1 $\frac{1}{4}$ fra mandata caldaia e tubazione di sicurezza. *€ 30.000*
 - 2- Coibentare il tubo di troppo pieno e i tubi di sicurezza e di carico nei tratti esterni. *€ 50.000 -*
 - 3- Dotare la caldaia dei seguenti dispositivi:
 - a- idrometro fondo scala 25 m H₂O. (in sostituzione di quello esistente) con rubinetto a tre vie e attacco per il controllo; *10.000*
 - b- pozzetto termometrico diametro interno non inferiore a 10 mm; *40.000*
 - c- interruttore termico automatico di blocco a riarmo manuale.
- Il resto della strumentazione deve essere verificato.

*1 Racc. € 50.000**Ricav. 50.000*

SCHEMA DELL'IMPIANTO MODIFICATO

- (PI) INDICATORE DI PRESSIONE
 (TI) " " " TEMPERATURA
 (TR) TERMOMETRO DI REGOLAZIONE
 (TB) " " " BLOCCO
 (PT) POZZETTO TERMOMETRICO

IL TECNICO

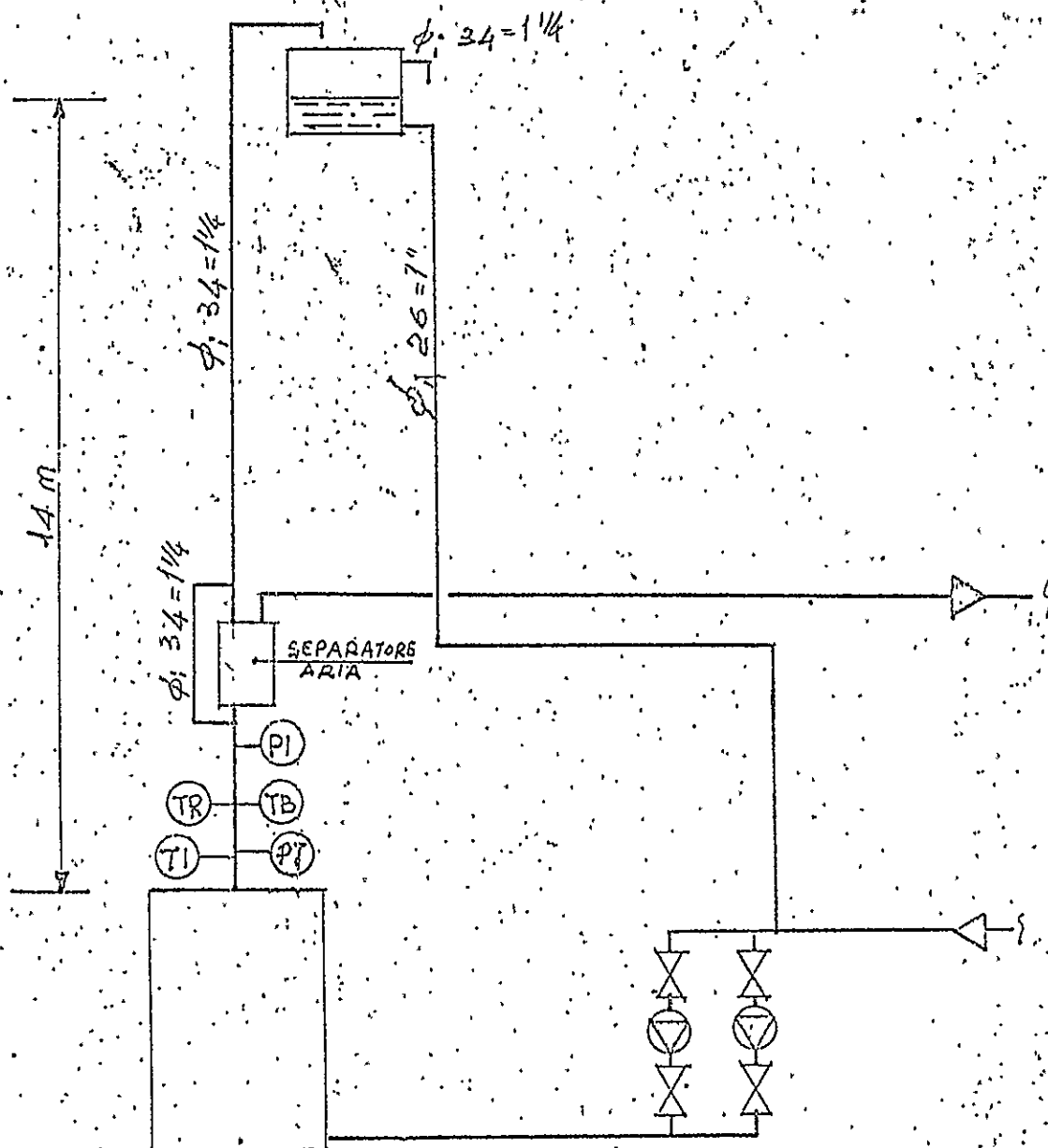


M. Quitadamo

I.A.C.P. - BRINDISILOTTO 33 - PIAZZA GIOTTO, 3LAVORI DA ESEGUIRE
=====

- 1- Realizzare un collegamento con tubo ϕ 1 $\frac{1}{2}$ fra mandata caldaia e tubazione di sicurezza.
 - 2- Coibentare il tubo di troppo pieno e i tubi di sicurezza e di carico nei tratti esterni.
 - 3- Dotare la caldaia dei seguenti dispositivi:
 - a- idrometro fondo scala 25 m H₂O (in sostituzione di quello esistente) con rubinetto a tre vie e attacco per il controllo;
 - b- pozzetto termometrico diametro interno non inferiore a 10 mm;
 - c- interruttore termico automatico di blocco a riarmo manuale.
- Il resto della strumentazione deve essere verificato.

ok 32

SCHEMA DELL'IMPIANTO MODIFICATO

- (PI) INDICATORE DI PRESSIONE
 (TI) " " TEMPERATURA
 (TR) TERMOSTATO DI REGOLAZIONE
 (TB) " " BLOCCO
 (PT) POZZETTO TERMOMETRICO

IL TECNICO



M. Quitadamo

I.A.C.P. - BRINDISILOTTO 34 - PIAZZA GIOTTO 1LAVORI DA ESEGUIRE
=====

- 1- Spostare sulla linea di mandata, a valle del barilotto separatore d'aria, il gruppo pompe attualmente montato sulla linea entrata in caldaia. *L 100.000*
- 100.000* 2- Scollegare il tubo di carico $\phi \frac{3}{4}$ dalla linea di entrata in caldaia e collegarlo sulla linea di uscita a monte del barilotto separatore.
- 50.000* 3- Coibentare il tubo di troppo pieno $\phi 1"$ del vaso di espansione e i tubi di sfiato $\phi \frac{1}{2}$ e di carico $\phi \frac{3}{4}$ nei tratti esterni.
- 4- Dotare la caldaia dei seguenti dispositivi:
 - 20.000* a- idrometro fondo scala 25 m H₂O (in sostituzione di quello esistente) con rubinetto a tre vie e attacco per il controllo;
 - 100.000* b- pozzetto termometrico diametro interno non inferiore a 10 mm.;
 - 40.000* c- interruttore termico automatico di blocco a riarmo manuale.

Il resto della strumentazione deve essere verificato.

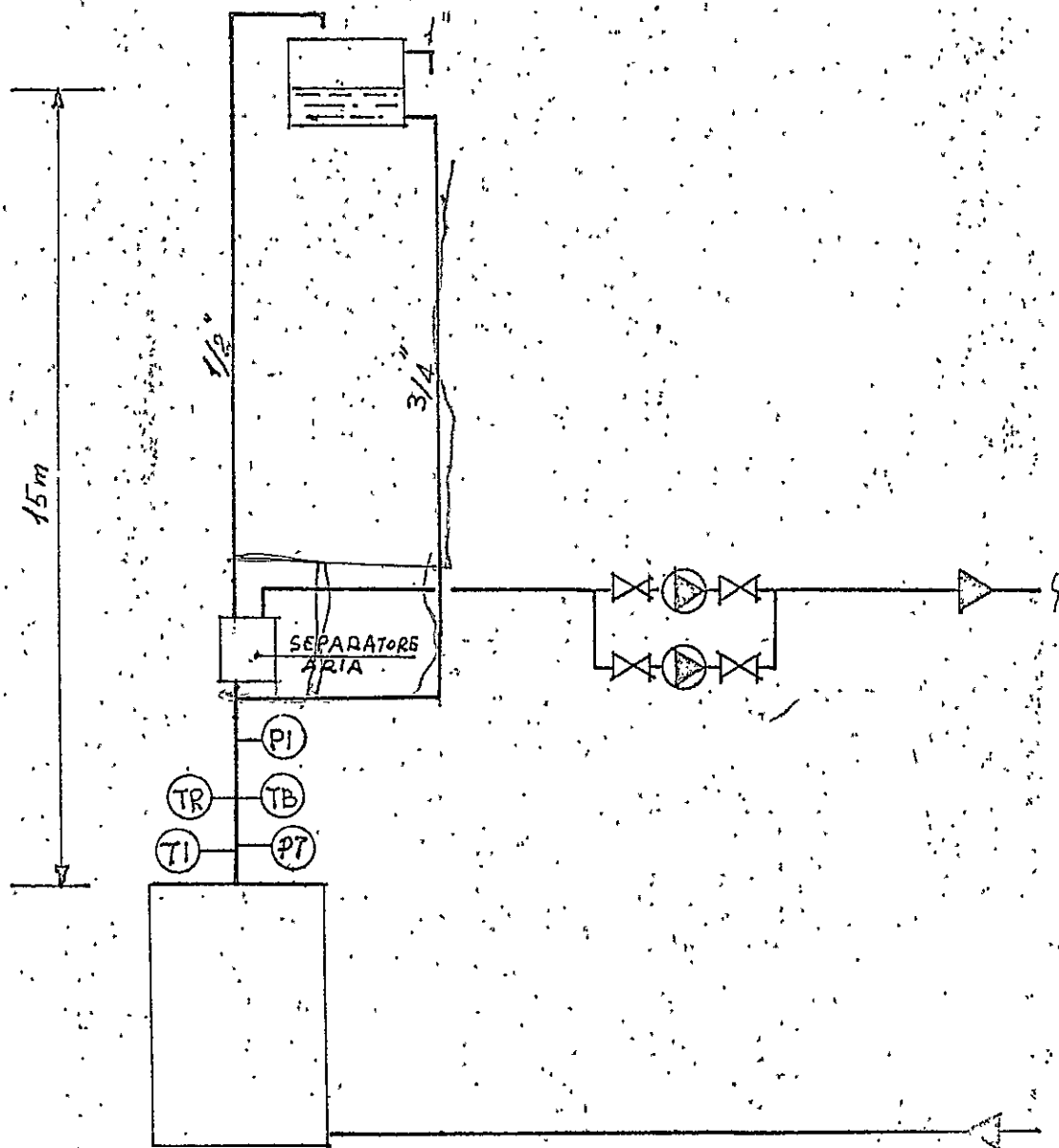
Dirig. Aut. L 10.000
Person. L 50.000

Man. colleg. elettr. L 50.000

(LOTTO 34) - PIAZZA GIOTTO 1

BRINDISI

SCHEMA DELL'IMPIANTO MODIFICATO



- (PI) INDICATORE DI PRESSIONE
- (TI) " " TEMPERATURA
- (TR) TERMOSTATO DI REGOLAZIONE
- (TB) " " BLOCCO
- (PT) POZZETTO TERMOMETRICO

IL TECNICO



Quitadamo

I.A.C.P. - BRINDISI

LOTTO 35 - PIAZZA GIOTTO, 2

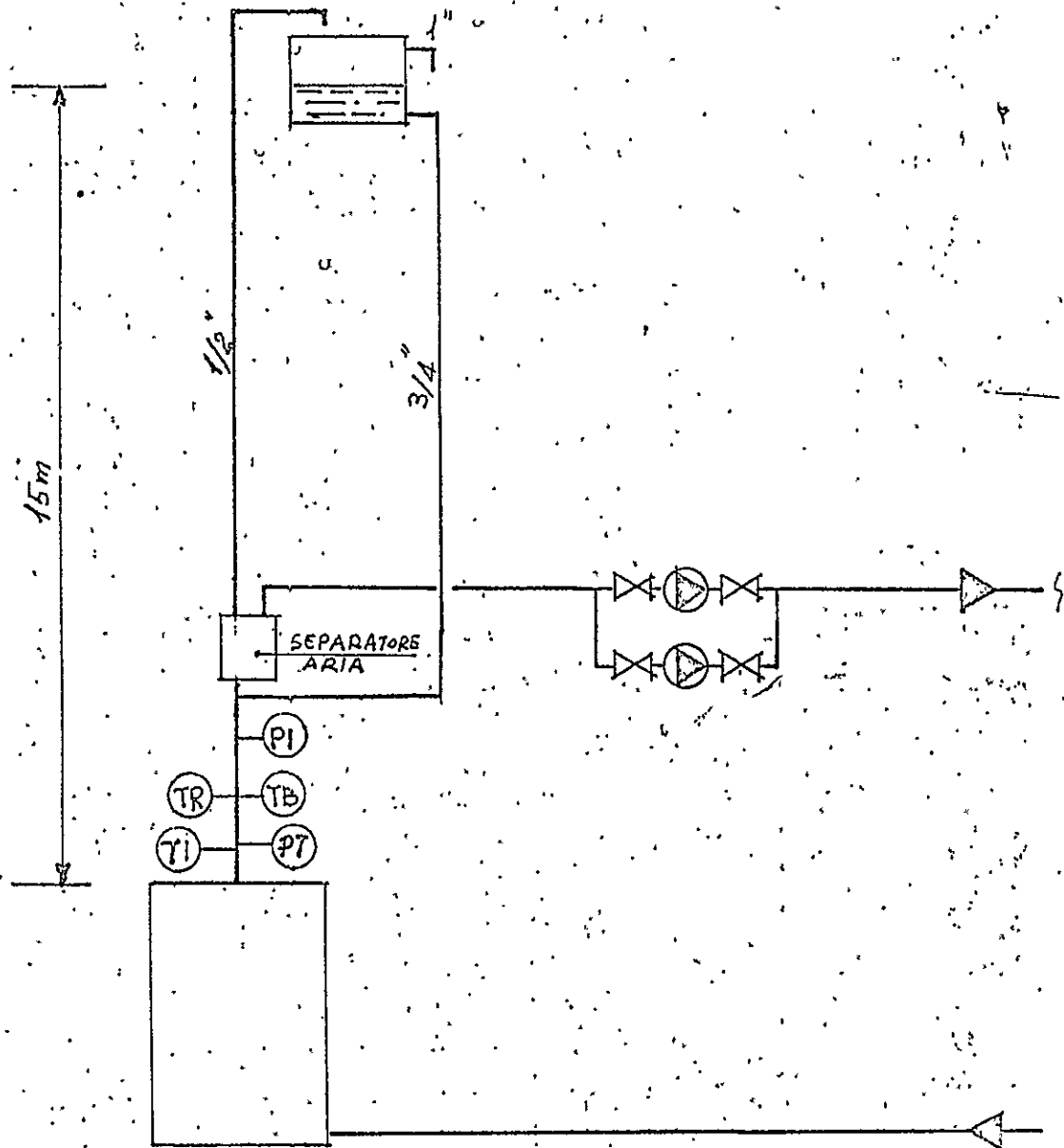
LAVORI DA ESEGUIRE
=====

- 1- Spostare sulla linea di mandata, a valle del barilotto separatore d'aria, il gruppo pompe attualmente montato sulla linea entrata in caldaia.
 - 2- Scollegare il tubo di carico $\phi \frac{3}{4}$ dalla linea di entrata in caldaia e collegarlo sulla linea di uscita a monte del barilotto separatore.
 - 3- Coibentare il tubo di troppo pieno $\phi 1''$ del vaso di espansione e i tubi di sfiato $\phi \frac{1}{2}$ e di carico $\phi \frac{3}{4}$ nei tratti esterni.
 - 4- Dotare la caldaia dei seguenti dispositivi:
 - a- idrometro fondo scala 25 m H₂O (in sostituzione di quello esistente) con rubinetto a tre vie e attacco per il controllo;
 - b- pozzetto termometrico diametro interno non inferiore a 10 mm.;
 - c- interruttore termico automatico di blocco a riarmo manuale.
- Il resto della strumentazione deve essere verificato.

(LOTTO 35) - PIAZZA GIOTTO 2

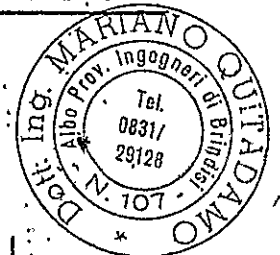
BRINDISI

SCHEMA DELL'IMPIANTO MODIFICATO



- (PI) INDICATORE DI PRESSIONE
- (TI) " " TEMPERATURA
- (TR) TERMOSTATO DI REGOLAZIONE
- (TB) " " BLOCCO
- (PT) POZZETTO TERMOMETRICO

IL TECNICO



M. Quitadamo

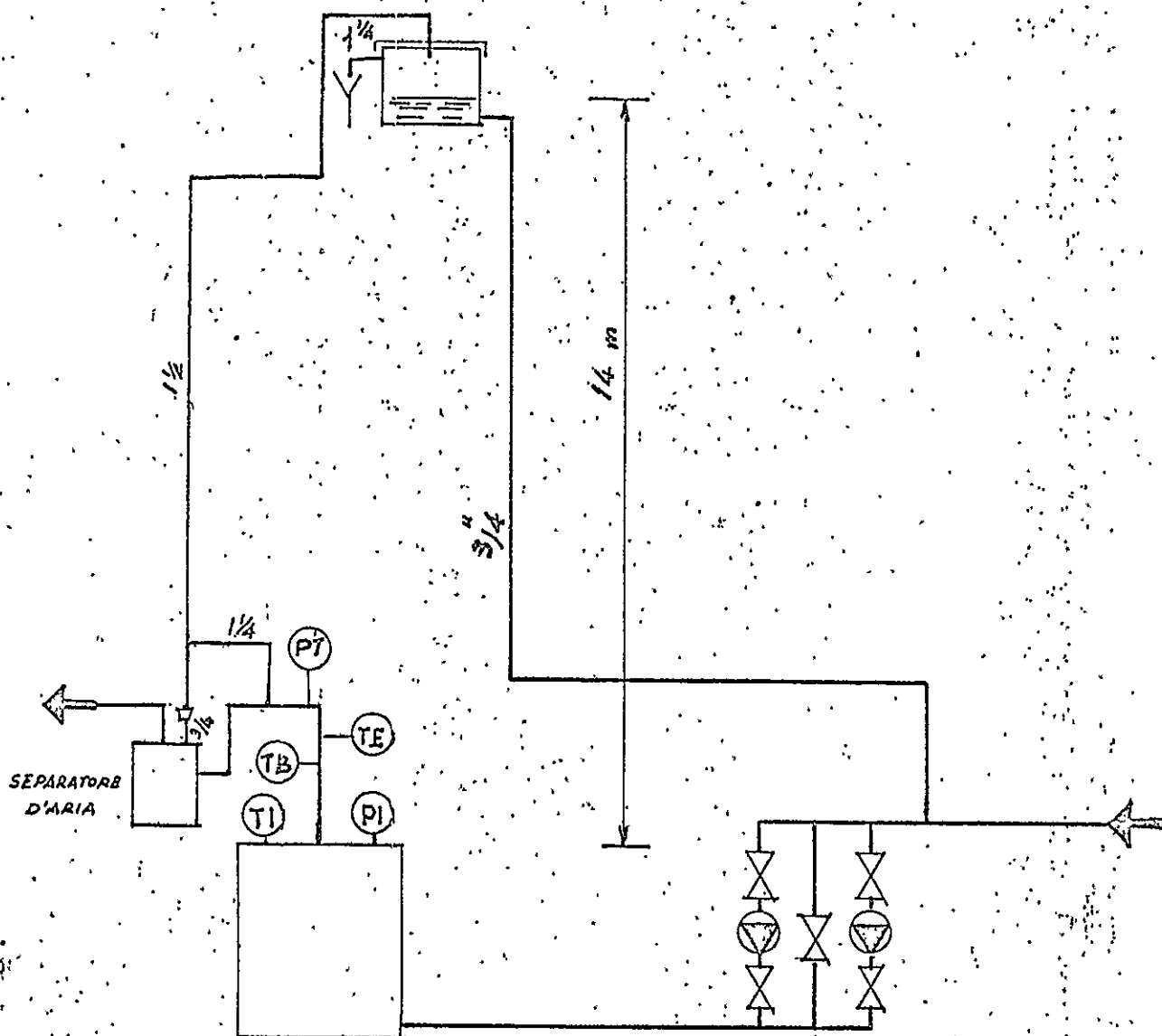
I.A.C.P. - BRINDISILOTTO 36 - VIA FONTANESI, 1-3LAVORI DA ESEGUIRE
=====

- 1- Collegare il tubo di sicurezza esistente ϕ 1 $\frac{1}{4}$ con la tubazione uscita caldaia mediante linea ϕ 1 $\frac{1}{4}$.
- 2- Coibentare il tubo di troppo pieno del vaso di espansione e i tubi di sicurezza e di carico dal vaso che corrono all'esterno; la coibentazione deve essere protetta dalla pioggia.
- 3- Dotare la caldaia dei seguenti dispositivi:
 - a- interruttore termico automatico di blocco a riarmo manuale;
 - b- termostato di regolazione (revisionare quello esistente);
 - c- idrometro fondo scala 25 m H₂O con rubinetto a tre vie e attacco per il controllo;
 - d- termometro a mercurio fondo scala 120°C;
 - e- pozzetto termometrico, diametro interno non inferiore a 10 mm, montato in posizione verticale.

(LOTTO 36) - VIA FONTANESI 1-3

-BRINDISI

SCHEMA DELL'IMPIANTO MODIFICATO



- (PT) POZZETTO TERMOMETRICO
- (PI) INDICATORE DI PRESSIONE
- (TI) " " TEMPERATURA
- (TB) TERMOSTATO DI BLOCCO
- (TE) " " ESERCIZIO



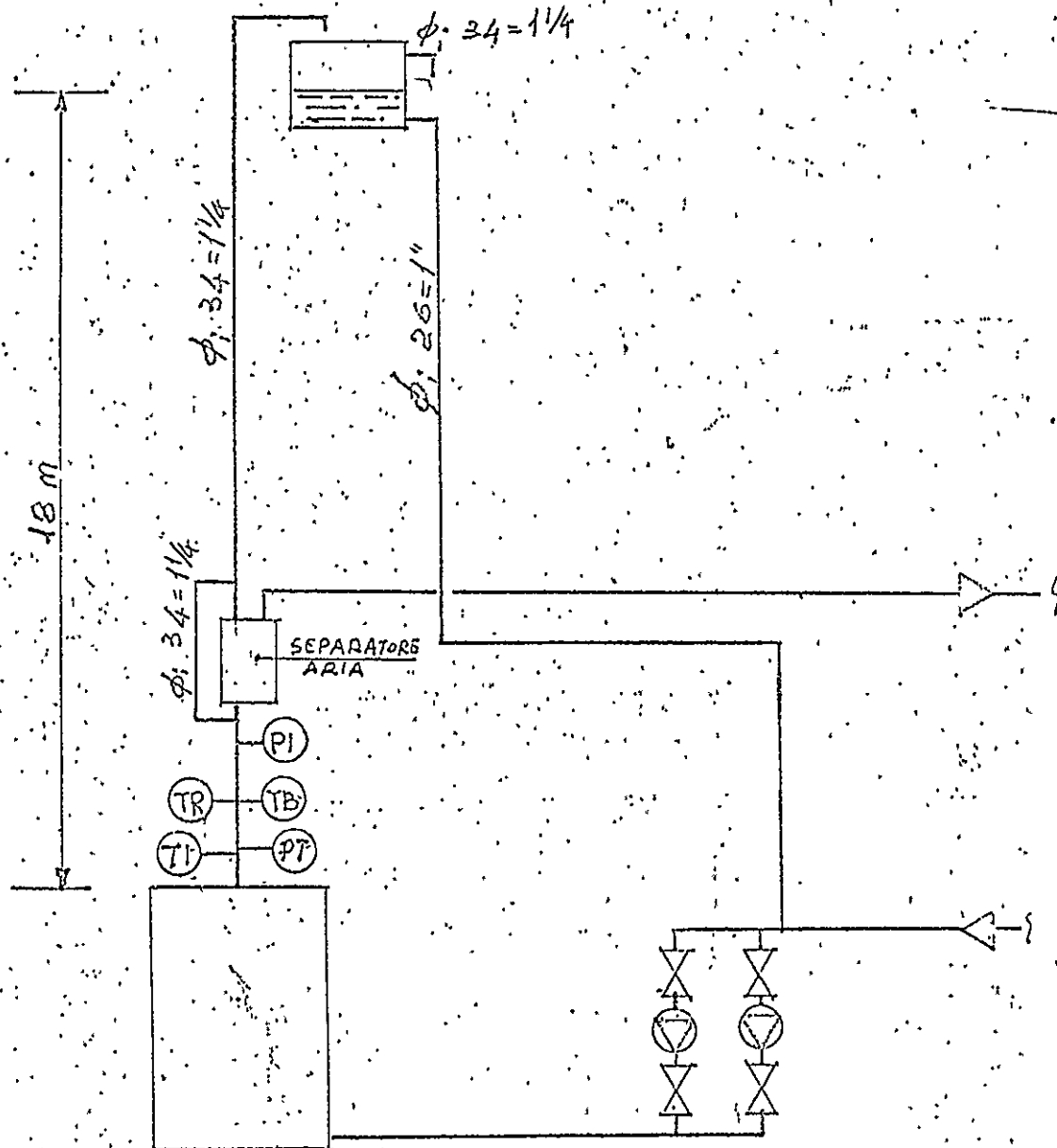
IL TECNICO

M. Quitadamo

I.A.C.P. - BRINDISILOTTO 37 - PIAZZA GIOTTO, 5LAVORI DA ESEGUIRE
=====

- 1- Sostituire il tubo di troppo pieno del vaso con altro ϕ 1 $\frac{1}{4}$.
 - 2- Realizzare un collegamento con tubo ϕ 1 $\frac{1}{4}$ fra mandata caldaia e tubazione di sicurezza.
 - 3- Coibentare il tubo di troppo pieno e le tubazioni di sicurezza e di carico nei tratti esterni.
 - 4- Dotare la caldaia dei seguenti dispositivi:
 - a- idrometro fondo scala 25 m H₂O (in sostituzione di quello esistente) con rubinetto a tre vie e attacco per il controllo;
 - b- pozzetto termometrico diametro interno non inferiore a 10 mm;
 - c- interruttore termico automatico di blocco a riarmo manuale.
- Il resto della strumentazione deve essere verificato.

SCHEMA DELL'IMPIANTO MODIFICATO



- (PI) INDICATORE DI PRESSIONE
(TI) " " TEMPERATURA
(TR) TERMOSTATO DI REGOLAZIONE
(TB) " " BLOCCO
(PT) POZZETTO TERMOMETRICO

IL TECNICO



Quitadamo

I.A.C.P. - BRINDISI

LOTTO 38 - PIAZZA G. BATTISTA TIEPOLO 6-10

LAVORI DA ESEGUIRE

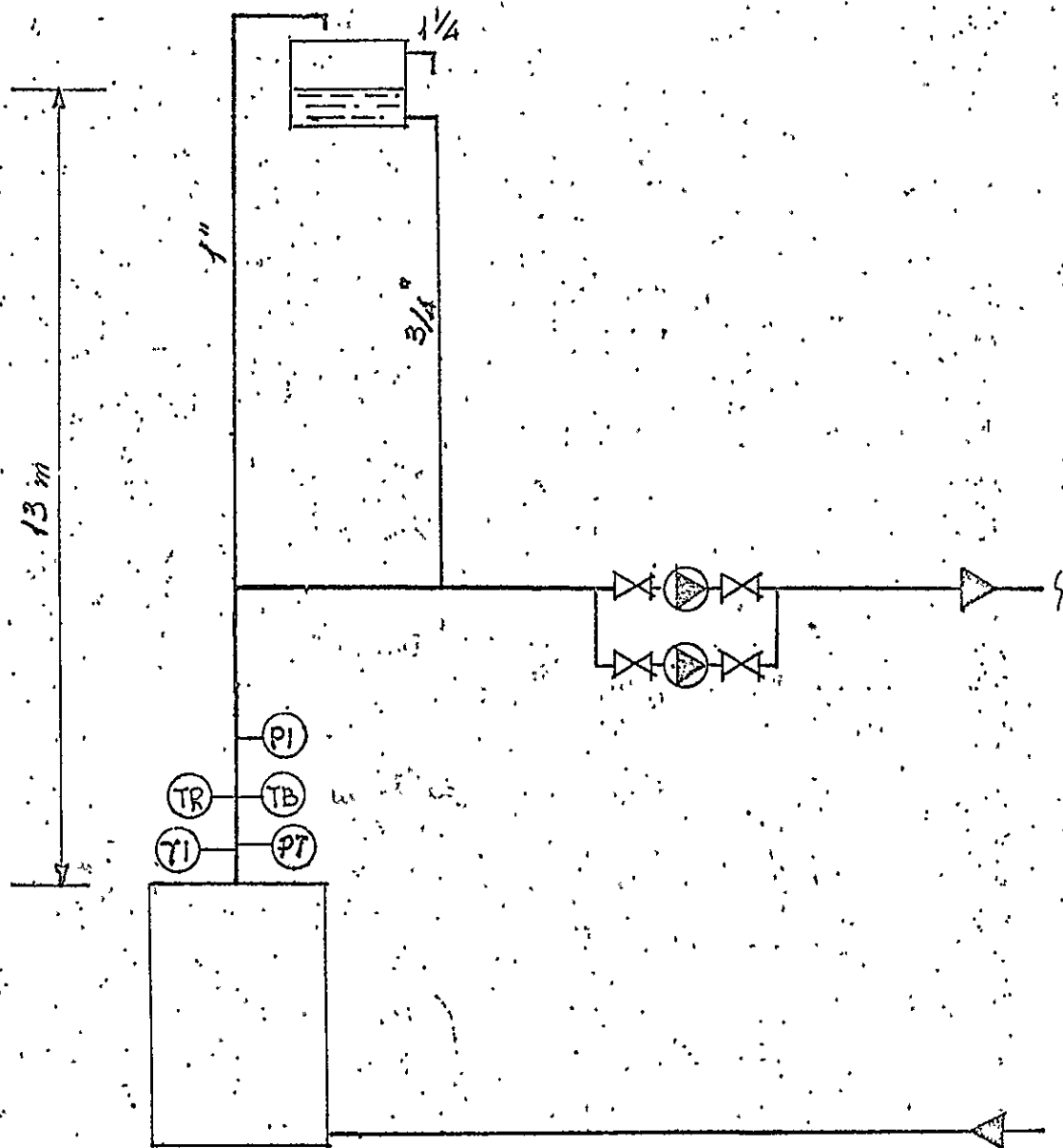
=====

- 1- Spostare il gruppo pompe di circolazione sull'uscita caldaia.
- 2- Scollegare il tubo di carico dal vaso, ϕ 1", dalla posizione attuale sulla tubazione di ritorno e collegarlo sulla tubazione di uscita caldaia.
- 3- Montare sul vaso di espansione un tubo di troppo pieno ϕ 1 1/2".
- 4- Abbassare la posizione del rubinetto a galleggiante al vaso di espansione a circa 15 cm. dalla base.
- 5- Coibentare il tubo di troppo pieno e quelli di sicurezza e di carico nei tratti esterni; la coibentazione deve essere protetta dalla pioggia.
- 6- Dotare la caldaia dei seguenti dispositivi:
 - a- idrometro fondo scala-25 m H₂O con rubinetto a tre vie e attacco per il controllo;
 - b- termometro a mercurio fondo scala 120°C (controllare il funzionamento di quello esistente);
 - c- pozzetto termometrico diametro interno non inferiore a 10 mm, montato in posizione verticale;
 - d- interruttore termico automatico di blocco a riarmo manuale;
 - e- termostato di regolazione (controllare l'efficienza di quello esistente).

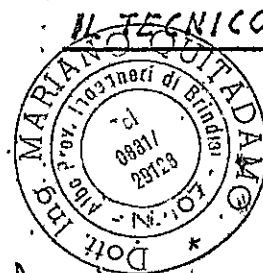
(LOTTO 38) - PIAZZA G. BATTISTA TIEPOLO 6-10

BRINDISI

SCHEMA DELL'IMPIANTO MODIFICATO



- PI INDICATORE DI PRESSIONE
- TI " " TEMPERATURA
- TR TERMOSTATO DI REGOLAZIONE
- TB " " BLOCCO
- PT ROZZETTO TERMOMETRICO



M. Tadamo

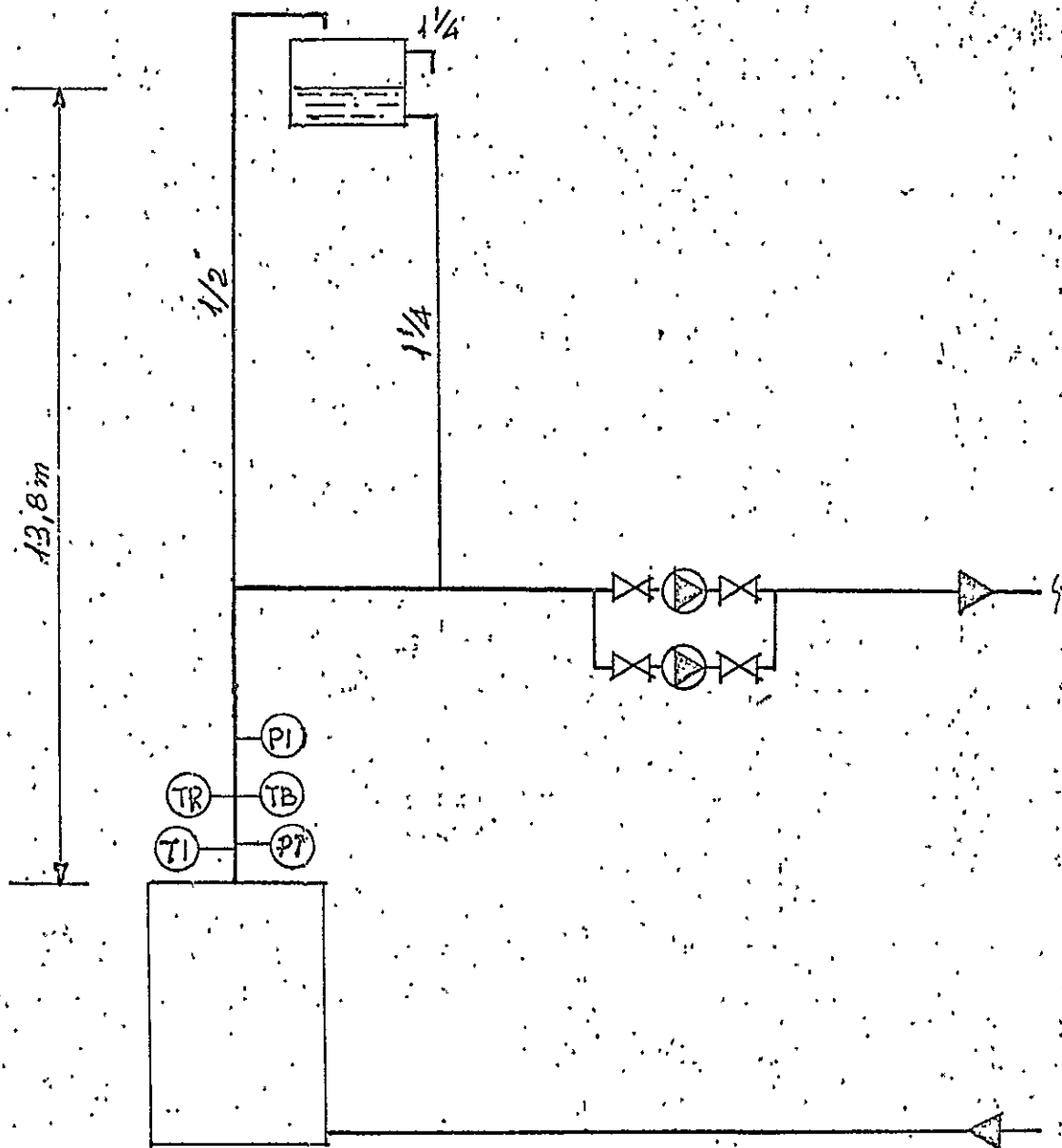
I.A.C.P. - BRINDISILOTTO 39 - PIAZZA G. BATTISTA TIEPOLO, 1-5LAVORI DA ESEGUIRE
=====

- 1- Abbassare la posizione del galleggiante del vaso di espansione di circa 15 cm.
 - 2- Montare sul vaso di espansione troppo pieno $\varnothing 1\frac{1}{4}$.
 - 3- Spostare sulla linea di uscita caldaia il gruppo pompe attualmente installato sulla linea di entrata.
 - 4- Scollegare il tubo di carico $\varnothing 1\frac{1}{4}$ esistente dalla attuale posizione sulla linea di ritorno e collegarlo sulla linea di uscita caldaia a monte delle pompe.
 - 5- Coibentare il troppo pieno e le tubazioni di carico e di sicurezza nei tratti esterni.
 - 6- Dotare la caldaia dei seguenti dispositivi:
 - a- idrometro fondo scala 25 m H₂O (in sostituzione di quello esistente) con rubinetto a tre vie e attacco per il controllo;
 - b- termometro a mercurio fondo scala 120°C;
 - c- pozzetto termometrico diametro interno non inferiore a 10 mm; montato in posizione verticale;
 - d- interruttore termico automatico di blocco a riarmo manuale.
- Il resto della strumentazione deve essere verificato.

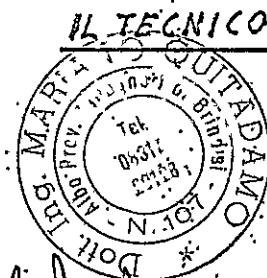
(LOTTO 39) - PIAZZA G. BATTISTA TIEPOLO 1-5

BRINDISI

SCHEMA DELL'IMPIANTO MODIFICATO



- (PI) INDICATORE DI PRESSIONE
- (TI) " " TEMPERATURA
- (TR) TERMOSTATO DI REGOLAZIONE
- (TB) " " BLOCCO
- (PT) POZZETTO TERMOMETRICO



Autore

I.A.C.P. - BRINDISILOTTO 40 - PIAZZA SIGNORINI, 1-5LAVORI DA ESEGUIRE
=====

- 1- Sostituire il vaso di espansione con altro della capacità di 200 lt. in fibro-cemento, completo di coperchio, troppo pieno ϕ 1 $\frac{1}{4}$ e rubinetto a galleggiante posto ad $\frac{1}{3}$ di altezza dalla base.
 - 2- Installare una seconda tubazione di sicurezza ϕ 1 $\frac{1}{4}$ dalla mandata caldaia al vaso di espansione.
 - 3- Coibentare il tubo di troppo pieno e le tubazioni di sicurezza e di carico nei tratti esterni.
 - 4- Dotare la caldaia dei seguenti dispositivi:
 - a- idrometro fondo scala 25 m H₂O (in sostituzione di quello esistente), con rubinetto a tre vie e attacco per il controllo;
 - b- pozzetto termometrico diametro interno non inferiore a 10 mm;
 - c- interruttore termico automatico di blocco a riarmo manuale.
- Il resto della strumentazione deve essere verificato.

I.A.C.P. - BRINDISILOTTO 41 - VIA PIER DELLA FRANCESCA, 1-9LAVORI DA ESEGUIRE

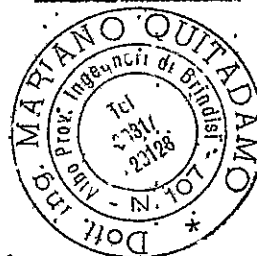
=====

- 1- Abbassare la posizione del galleggiante del vaso di espansione di circa 15 cm.
 - 2- Montare sul vaso di espansione troppo pieno ϕ 1 1/4
 - 3- Spostare sulla linea di uscita caldaia il gruppo pompe attualmente installato sulla linea di entrata.
 - 4- Scollegare il tubo di carico ϕ 1" esistente dalla attuale posizione sulla linea di ritorno e collegarlo sulla linea di uscita caldaia a monte delle pompe.
 - 5- Coibentare il troppo pieno e le tubazioni di carico e di sicurezza nei tratti esterni.
 - 6- Dotare la caldaia dei seguenti dispositivi:
 - a- idrometro fondo scala 25 m H₂O (in sostituzione di quello esistente) con rubinetto a tre vie e attacco per il controllo;
 - b- termometro fondo scala 120°C;
 - c- pozzetto termometrico diametro interno non inferiore a 10 mm;
 - d- interruttore termico automatico di blocco a riarmo manuale.
- Il resto della strumentazione deve essere verificato.

BRINDISI

(PI)	INDICATORE DI PRESSIONE
(TI)	" " TEMPERATURA
(TR)	TERMOSTATO DI REGOLAZIONE
(TB)	" " BLOCCO
(PT)	POZZETTO TERMOMETRICO

IL TECNICO



M. A. Adams

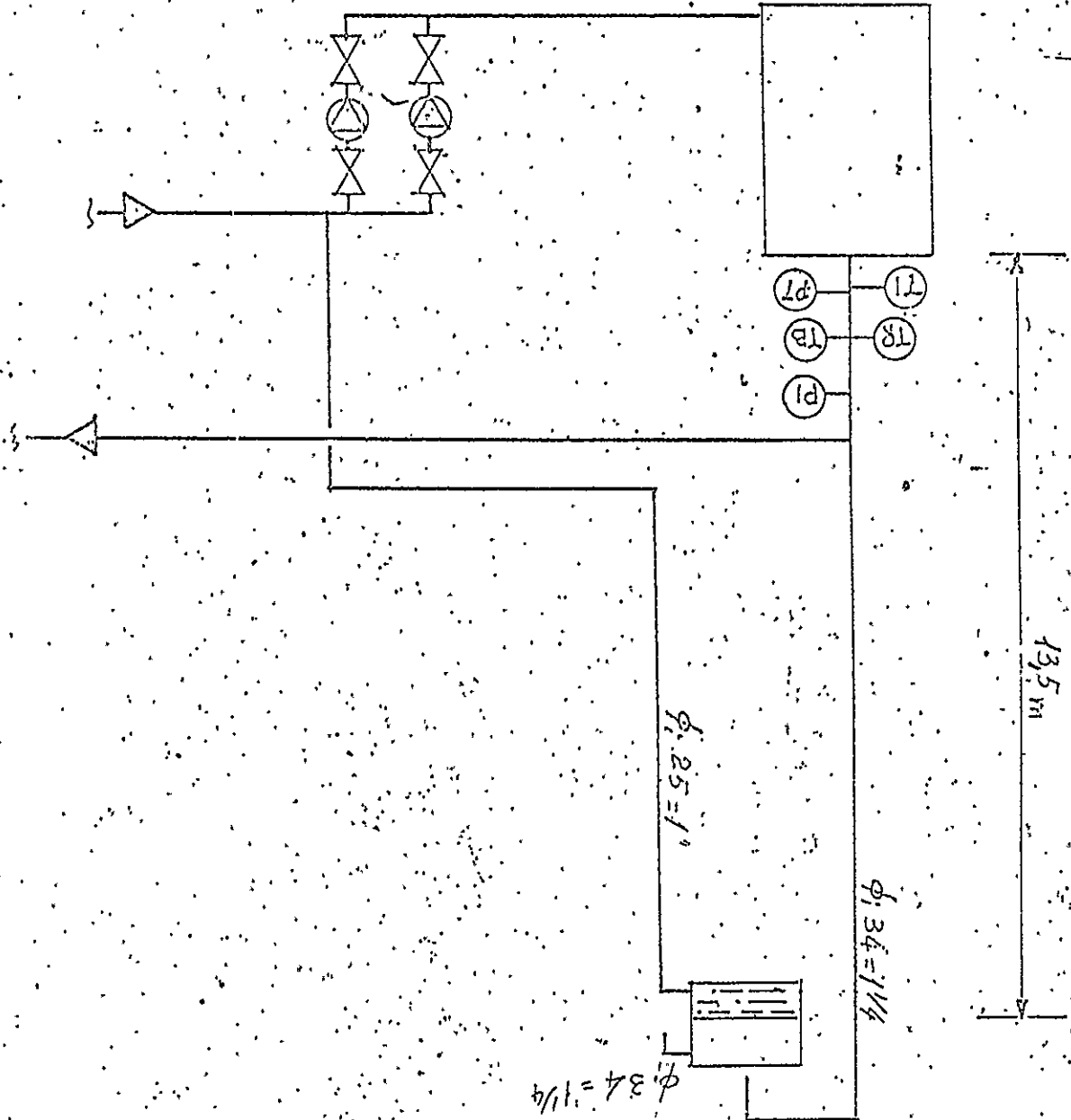
I.A.C.P. - BRINDISILOTTO 42 - PIAZZA CANALETTO, 1-5LAVORI DA ESEGUIRE
=====

- 1- Sostituire il vaso di espansione con altro della capacità di 200 lt., in fibrocemento, completo di coperchio, troppo pieno ϕ 1 $\frac{1}{4}$ e rubinetto a galléggianti posto a $\frac{1}{3}$ di altezza dalla base.
 - 2- Installare una seconda tubazione di sicurezza ϕ 1 $\frac{1}{4}$ dalla mandata caldaia al vaso di espansione.
 - 3- Coibentare il troppo pieno e i tubi di sicurezza e di carico nei tratti esterni.
 - 4- Dotare la caldaia dei seguenti dispositivi:
 - a- idrometro fondo scala 25 m³ H₂O (in sostituzione di quello esistente) con rubinetto a tre vie e attacco per il controllo;
 - b- pozzetto termometrico diametro interno non inferiore a 10 mm;
 - c- interruttore termico automatico di blocco a riarmo manuale;
- Il resto della strumentazione deve essere verificato.

BRINDISI

(LOTTO 42) - PIAZZA CANALETTO 1-5

SCHEMA DELL'IMPIANTO MODIFICATO



INDICATORE DI PRESSIONE

TEMPERATURA

TERMOSTATO DI REGOLAZIONE

BLOCCO

POZZETTO TERMOMETRICO



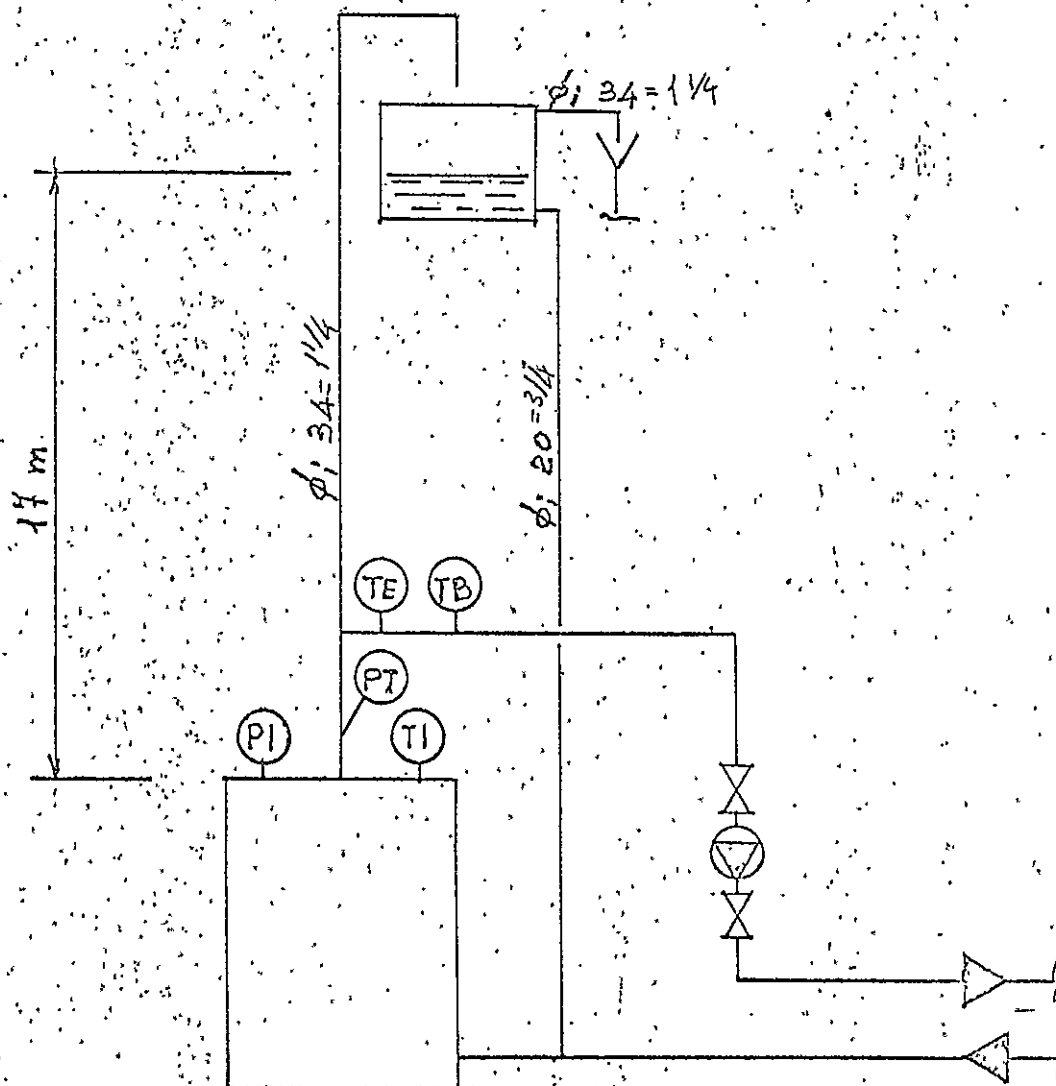
I.A.C.P. - BRINDISICANT. 3151 - LOTTO A/2 - PAL. 1-2 - VIA FELICE CARENA, 2-4LAVORI DA ESEGUIRE
=====

- 1- Montare sul vaso di espansione troppo pieno ϕ 1 $\frac{1}{4}$.
 - 2- Abbassare posizione del galleggiante del vaso di circa 15 cm.
 - 3- Coibentare il troppo pieno e i tubi di sicurezza e di carico nei tratti esterni.
 - 4- Dotare la caldaia dei seguenti dispositivi:
 - a- idrometro fondo scala 25 m H₂O (in sostituzione di quello esistente fondo scala 40 m H₂O) con rubinetto a tre vie e attacco per il controllo;
 - b- pozzetto termometrico diametro interno non inferiore a 10 mm;
 - c- interruttore termico automatico di blocco a riarmo manuale.
- Il resto della strumentazione deve essere verificato.

(CANT. 3151 - LOTTO A/2-) - PALAZZ. 1-2

VIA FELICE CARENA 2-4 - BRINDISI

SCHEMA DELL'IMPIANTO MODIFICATO



(PI) INDICATORE DI PRESSIONE
(TI) " " TEMPERATURA
(TE) TERMOSTATO DI ESERCIZIO
(TB) " " BLOCCO
(PT) POZZETTO TERMOMETRICO

IL TECNICO



[Handwritten signature]

I.A.C.P. - BRINDISICANT. 3151 - LOTTO A/2 - PAL. 3-4 - PIAZZA MORANDI, 7LAVORI DA ESEGUIRE

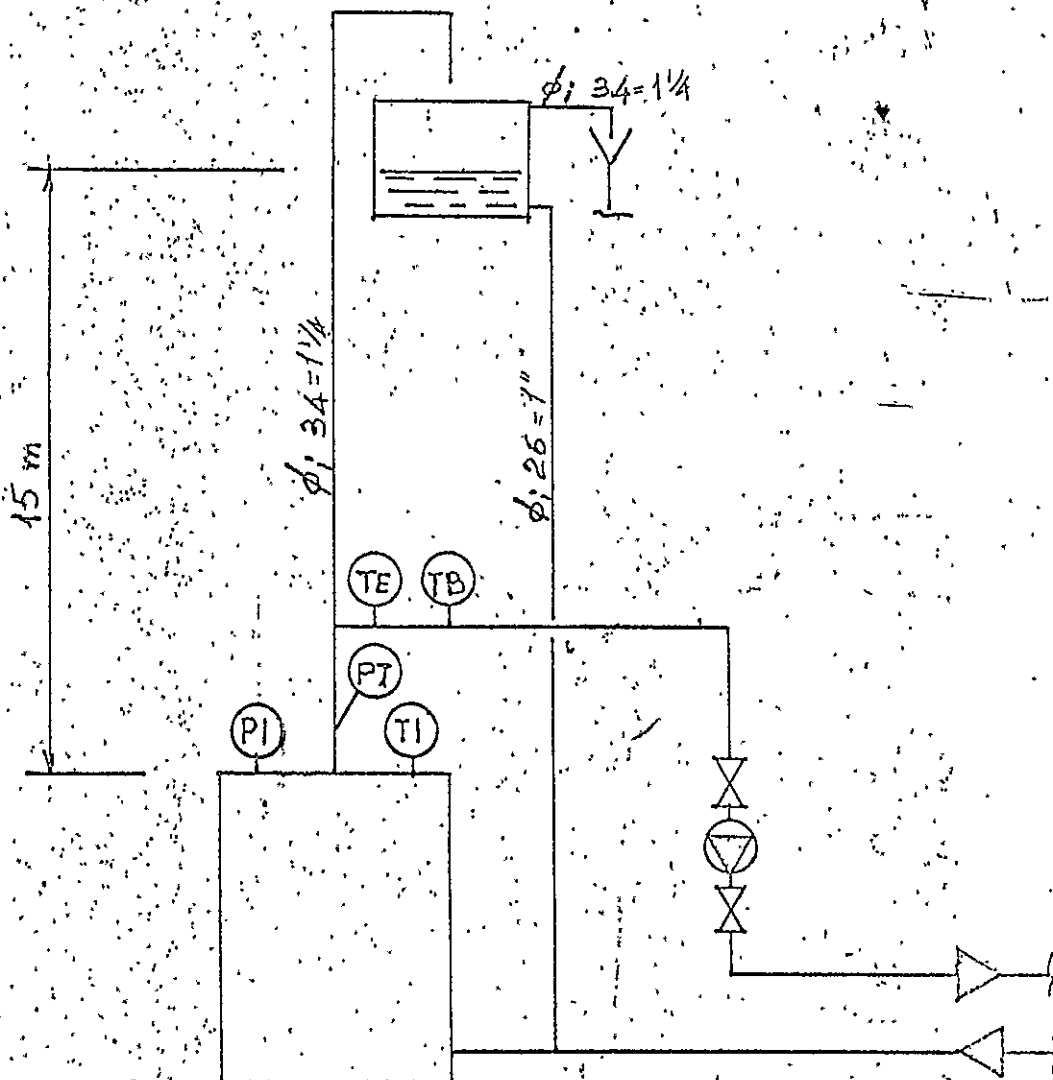
=====

- 1- Montare sul vaso di espansione troppo pieno ϕ 1 $\frac{1}{4}$.
 - 2- Abbassare la posizione del galleggiante del vaso di circa 15 cm.
 - 3- Coibentare il tubo di troppo pieno e i tubi di sicurezza e di carico nei tratti esterni.
 - 4- Dotare la caldaia dei seguenti dispositivi:
 - a- idrometro fondo scala 25 m H₂O (in sostituzione di quello esistente fondo scala 40 m H₂O), con rubinetto a tre vie e attacco per il controllo;
 - b- pozzetto termometrico diametro interno non inferiore a 10 mm;
 - c- interruttore termico automatico di blocco a riarmo manuale.
- Il resto della strumentazione deve essere verificato.

(CANT. 3151- LOTTO A/2)- PALAZZ. 3-4

PIAZZA MORANDI 4 - BRINDISI

SCHEMA DELL'IMPIANTO MODIFICATO



- (PI) INDICATORE DI PRESSIONE
- (TI) " " TEMPERATURA
- (TE) TERMOSTATO DI ESERCIZIO
- (TB) " " BLOCCO
- (PT) POZZETTO TERMOMETRICO

IL TECNICO



M. Quitadamo

I.A.C.P. - BRINDISI

CANT. 3151 - LOTTO A/2 - PAL. 5 - PIAZZA G. MORANDI, 5

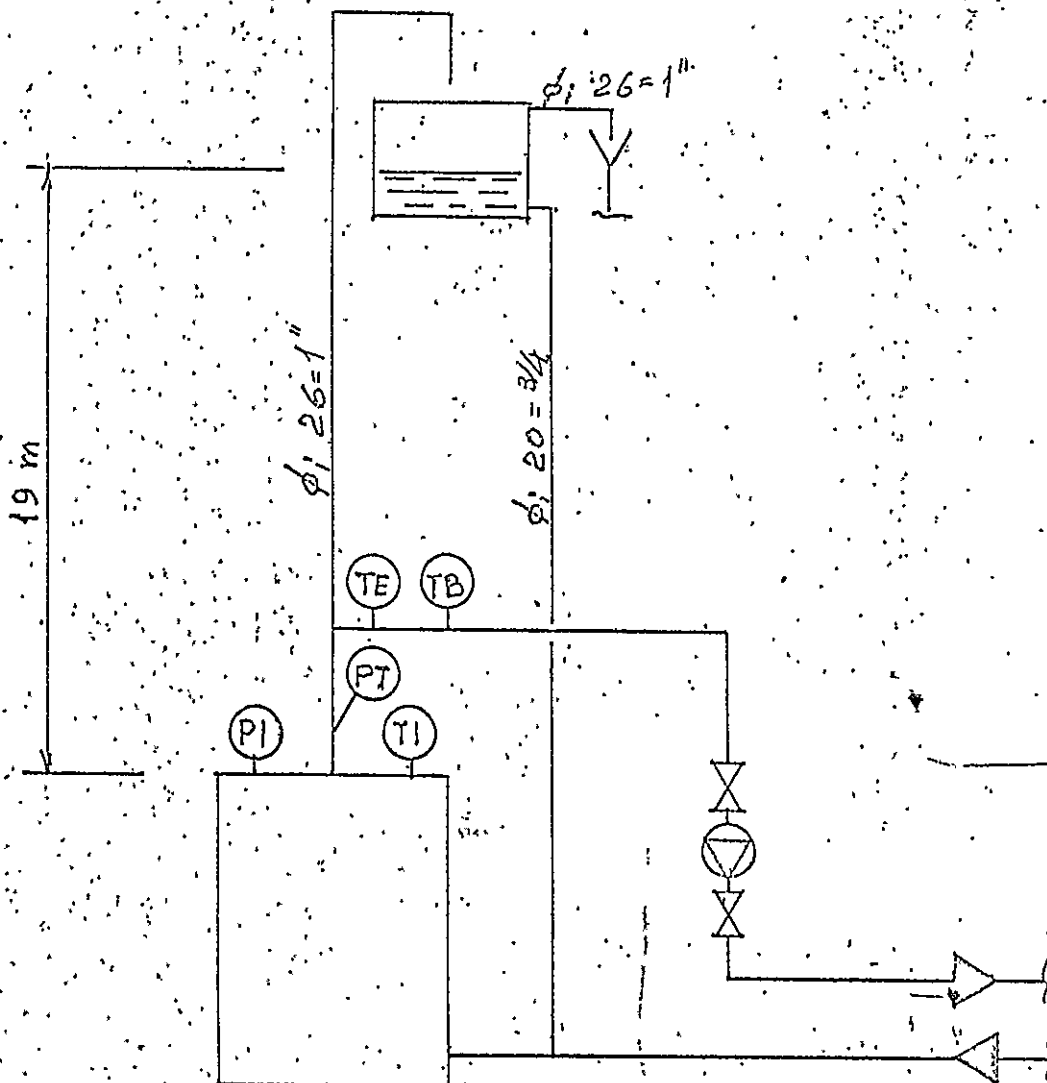
LAVORI DA ESEGUIRE
=====

- 1- Montare sul vaso di espansione troppo pieno ϕ 1".
 - 2- Abbassare la posizione del galleggiante del vaso di circa 15 cm.
 - 3- Coibentare il tubo di troppo pieno e i tubi di sicurezza e di carico nei tratti esterni.
 - 4- Dotare la caldaia dei seguenti dispositivi:
 - a- idrometro fondo scala 25 m H_2O con rubinetto a tre vie e attacco per il controllo;
 - b- pozzetto termometrico diametro interno non inferiore a 10 mm;
 - c- interruttore termico automatico di blocco a riarmo manuale.
- Il resto della strumentazione deve essere verificato.

(CANT. 3151 - LOTTO A/2) - PALAZZ. 5

PIAZZA MORANDI 5 - BRINDISI

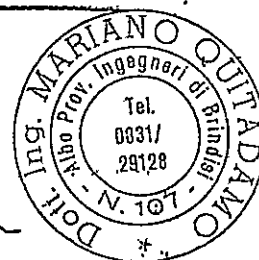
SCHEMA DELL'IMPIANTO MODIFICATO



- (PI) INDICATORE DI PRESSIONE
- (TI) " " TEMPERATURA
- (TE) TERMOSTATO DI ESERCIZIO
- (TB) " " BLOCCO
- (PT) POZZETTO TERMOMETRICO

IL TECNICO

M. T. Adami



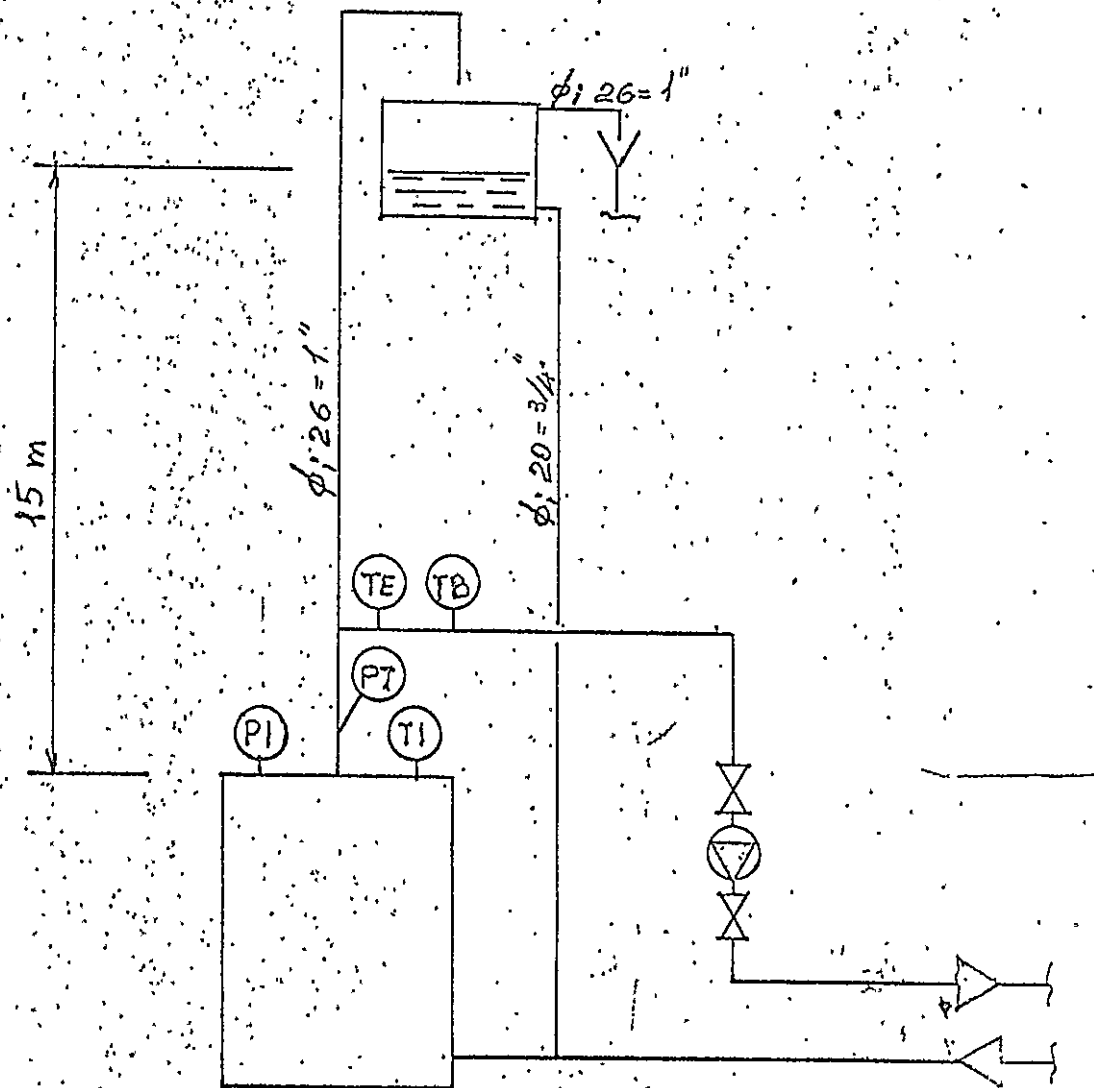
I.A.C.P. - BRINDISICANT. 3151 - LOTTO A/2 - PAL. 6 - PIAZZA MORANDI, 6LAVORI DA ESEGUIRE
=====

- 1- Montare sul vaso di espansione troppo pieno ϕ 1".
- 2- Abbassare la posizione del galleggiante del vaso di circa 15 cm.
- 3- Coibentare il tubo di troppo pieno e i tubi di sicurezza e di carico nei tratti esterni.
- 4- Dotare la caldaia dei seguenti dispositivi:
 - a- termometro a mercurio fondo scala 120°C ;
 - b- idrometro fondo scala 25 m H_2O (in sostituzione di quello esistente fondo scala 40 m H_2O) (con rubinetto a tre vie e attacco per il controllo;
 - c- interruttore termico automatico di blocco a riarmo manuale;
 - d- pozzetto termometrico diametro interno non inferiore a 10 mm. montato in posizione verticale.

(CANT. 3151- LOTTO A/2) - PALAZZ. 6.

PIAZZA MORANDI 6 - BRINDISI

SCHEMA DELL'IMPIANTO MODIFICATO



- (PI) INDICATORE DI PRESSIONE
- (TI) " " TEMPERATURA
- (TE) TERMOSTATO DI ESERCIZIO
- (TB) " " BLOCCO
- (PT) POZZETTO TERMOMETRICO

IL TECNICO

M. Putignano



I.A.C.P. - BRINDISICANT. 3151 - LOTTO A/2 - PAL. 7-8-9 - PIAZZA MORANDI, 3LAVORI DA ESEGUIRE
=====

- 1- Montare sul vaso di espansione troppo pieno ϕ 1½. *L 20000*
- 2- Abbassare la posizione del galleggiante del vaso di circa 20 cm. *L 1000*
- 3- Sostituire con altro ϕ 1½ il manicotto esistente sulla tubazione di mandata sul quale si innesta la tubazione di sicurezza ϕ 1½. *L 20000*
- 4- Coibentare il troppo pieno e i tubi di sicurezza e di carico nei tratti esterni. *L 50000*
- 5- Dotare la caldaia dei seguenti dispositivi:
 - a- interruttore termico automatico di blocco a riarmo manuale; *L 40000*
 - b- termometro a mercurio fondo scala 120°C (in sostituzione di quello esistente fondo scala 130°C); *L 10000*
 - c- idrometro fondo scala 25 m H₂O (in sostituzione di quello esistente fondo scala 40 m H₂O), con rubinetto a tre vie e attacco per il controllo; *L 20000*
 - d- pozzetto termometrico diametro interno non inferiore a 10 mm., montato in posizione verticale. *L 100000*

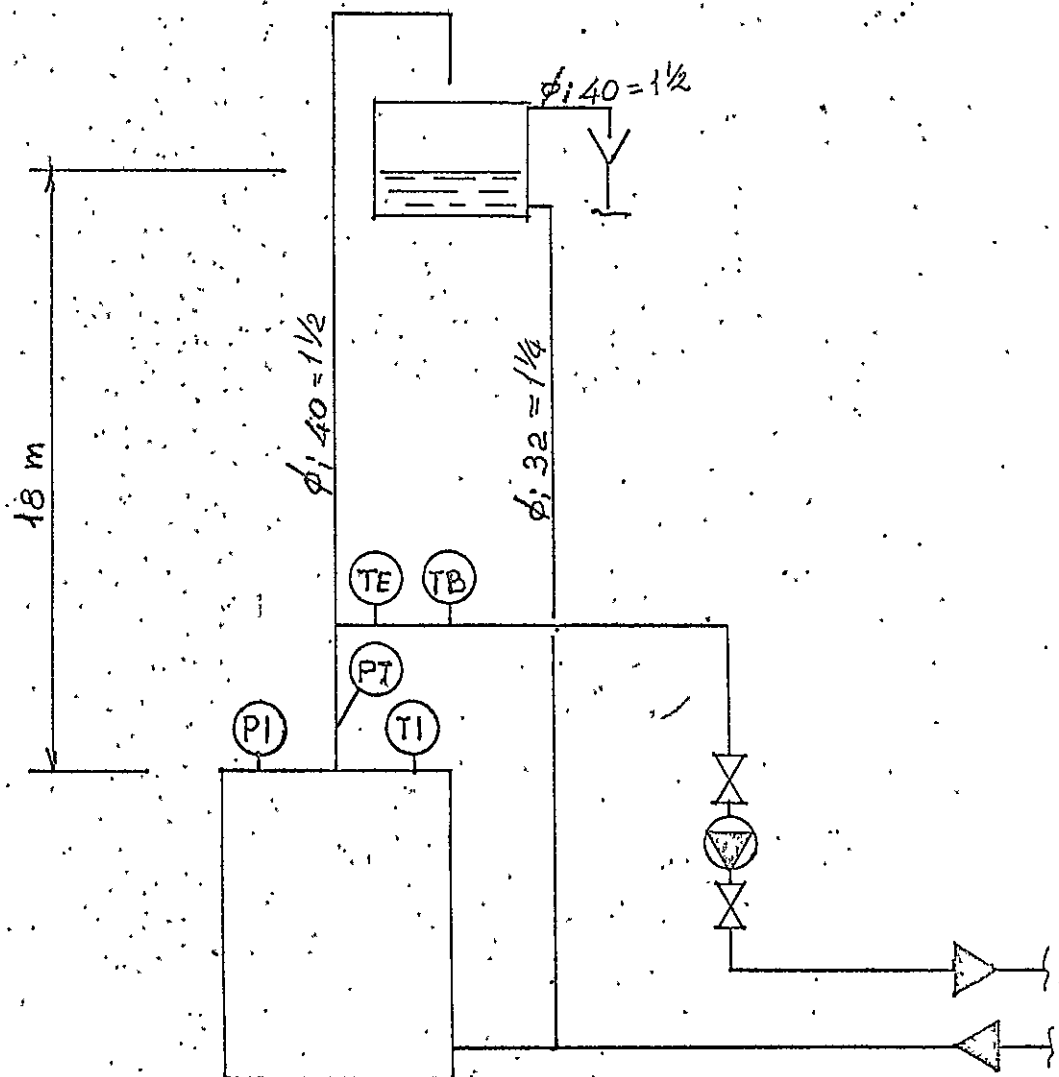
Il resto della strumentazione deve essere verificato.

Intervento - Raggi -

(CANT. 3151 - LOTTO A/2) - PALAZZ. 4-8-9 -

PIAZZA MORANDI 3 - BRINDISI

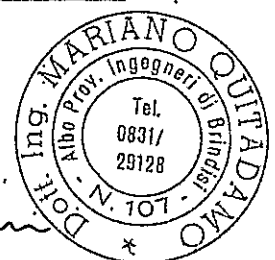
SCHEMA DELL'IMPIANTO MODIFICATO



- (PI) INDICATORE DI PRESSIONE
(TI) " " TEMPERATURA
(TE) TERMOSTATO DI ESERCIZIO
(TB) " " BLOCCO
(PT) POZZETTO TERMOMETRICO

IL TECNICO

M. Pitadamo



I.A.C.P. - BRINDISICANT. 3150 - LOTTO A/1 - FABB. A - LARGO ANGELO DEL BON, 3LAVORI DA ESEGUIRE

=====

- 1- Sostituire il vaso di espansione esistente con altro in fibrocemento della capacità di 200 lt., completo di coperchio, troppo pieno ϕ 1 $\frac{1}{2}$ e rubinetto a galleggiante posto ad un terzo di altezza dalla base.
 - 2- Coibentare il troppo pieno e i tubi di sicurezza e di carico nei tratti esterni.
 - 3- Dotare la caldaia dei seguenti dispositivi:
 - a- idrometro fondo scala 25 m H₂O (in sostituzione di quello esistente) con rubinetto a tre vie e attacco per il controllo;
 - b- pozzetto termometrico diametro interno non inferiore a 10 mm;
 - c- interruttore termico automatico di blocco a riarmo manuale.
- Il resto della strumentazione deve essere verificato.

BRINDISI

- (PI) INDICATORE DI PRESSIONE
 (TI) " " TEMPERATURA
 (TE) TERMOSTATO DI REGOLAZIONE
 (TB) " " BLOCCO
 (PT) POZZETTO TERMOMETRICO
 --- PERCORSO NON INDIVIDUABILE

IL TECNICO

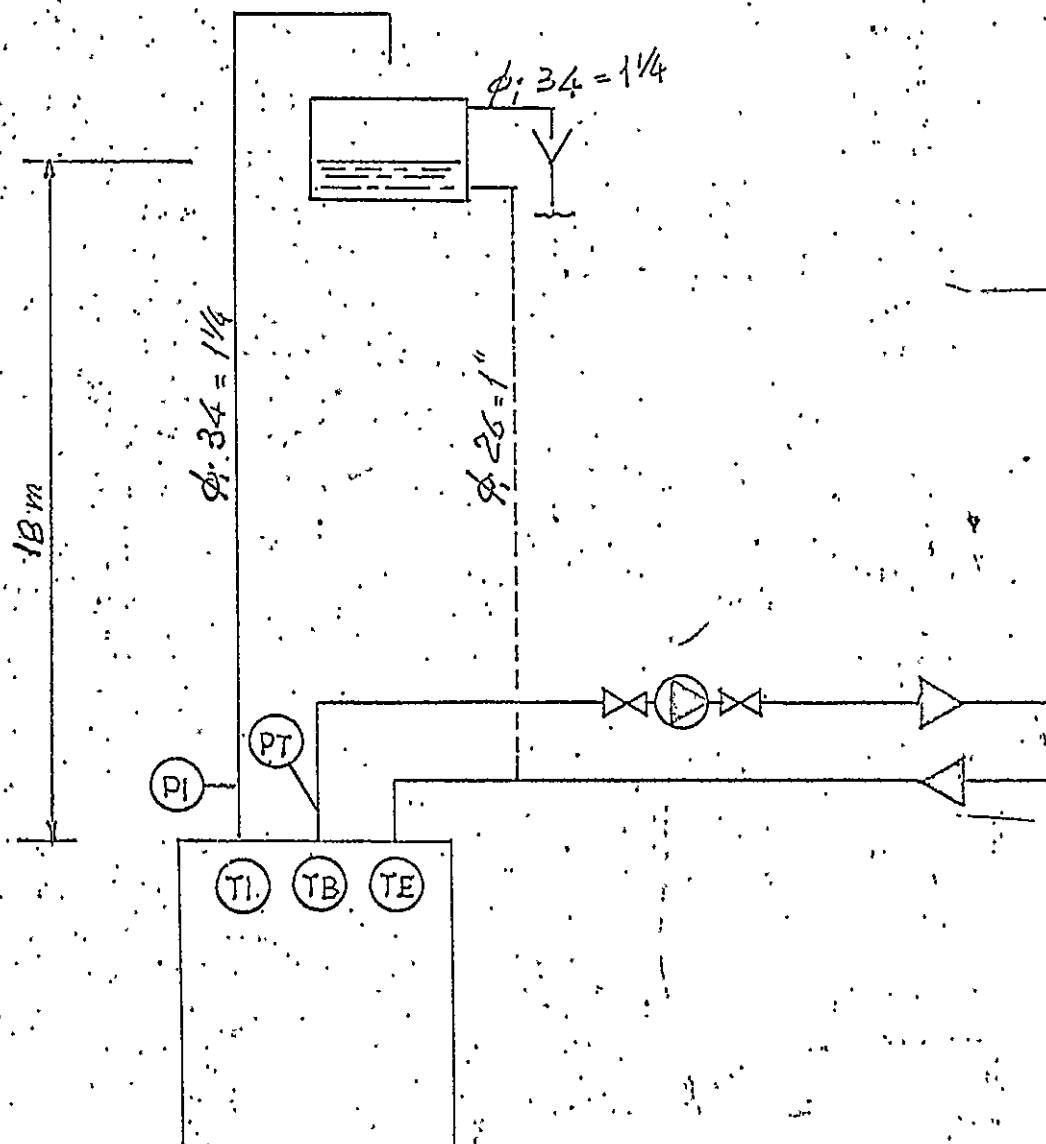


M. H. L.

I.A.C.P. - BRINDISICANT. 3150 - LOTTO A/1 - FABB. B - LARGO ANGELO DEL BON, 2LAVORI DA ESEGUIRE
=====

- 1- Sostituire il vaso di espansione esistente con altro in ferro, completo di coperchio, troppo pieno ϕ 1 1/4 e rubinetto a galleggiante posto ad 1/3 di altezza dalla base.
 - 2- Coibentare il troppo pieno e i tubi di sicurezza e di carico nei tratti esterni.
 - 3- Dotare la caldaia dei seguenti dispositivi:
 - a- idrometro fondo scala 25 m H₂O (in sostituzione di quello esistente) con rubinetto a tre vie e attacco per il controllo;
 - b- pozzetto termometrico diametro interno non inferiore a 10 mm;
 - c- interruttore termico automatico di blocco a riarmo manuale.
- Il resto della strumentazione deve essere verificato.

SCHEMA DELL'IMPIANTO MODIFICATO



- (PI) INDICATORE DI PRESSIONE
(TI) " " TEMPERATURA
(TE) TERMOSTATO DI REGOLAZIONE
(TB) " " BLOCCO
(PT) POZZETTO TERMOMETRICO
--- PERCORSO NON INDIVIDUABILE

IL TECNICO



I.A.C.P. - BRINDISI

CANT. 3150 - LOTTO A/1 - FABBR.C - PIAZZA CASORATI, 1-2-3 - VIA SOLDATI, 2-4

LAVORI DA ESEGUIRE
=====

- 1- Spostare sulla linea di mandata acqua ai radiatori il gruppo pompe di circolazione attualmente montato sulla linea di entrata in caldaia: *£ 150.000*
 - 2- Scollegare il tubo di carico dal vaso dal collegamento attuale sulla linea di entrata e collegarlo sulla linea di uscita. *£ 30.000*
 - 3- Montare sul vaso di espansione un tubo di troppo pieno ϕ 2" *£ 20.000*
 - 4- Abbassare la posizione del rubinetto a galleggiante del vaso a $1/3$ dalla base. *£ 30.000*
 - 5- Coibentare il tubo di troppo pieno e quelli di carico e di sicurezza nei tratti esterni. *£ 50.000*
 - 6- Dotare la caldaia dei seguenti ulteriori dispositivi:
 - a- interruttore termico automatico di blocco a riarmo manuale (in sostituzione dell'attuale termostato di sicurezza) *£ 40.000*
 - b- idrometro fondo scala 25 m H₂O con rubinetto a tre vie e attacco per il controllo (in sostituzione dell'attuale idrometro); *£ 20.000*
 - c- pozzetto termometrico diametro interno non inferiore a 10 mm montato in posizione verticale. *£ 10.000*
- Il resto della strumentazione esistente deve essere revisionato.

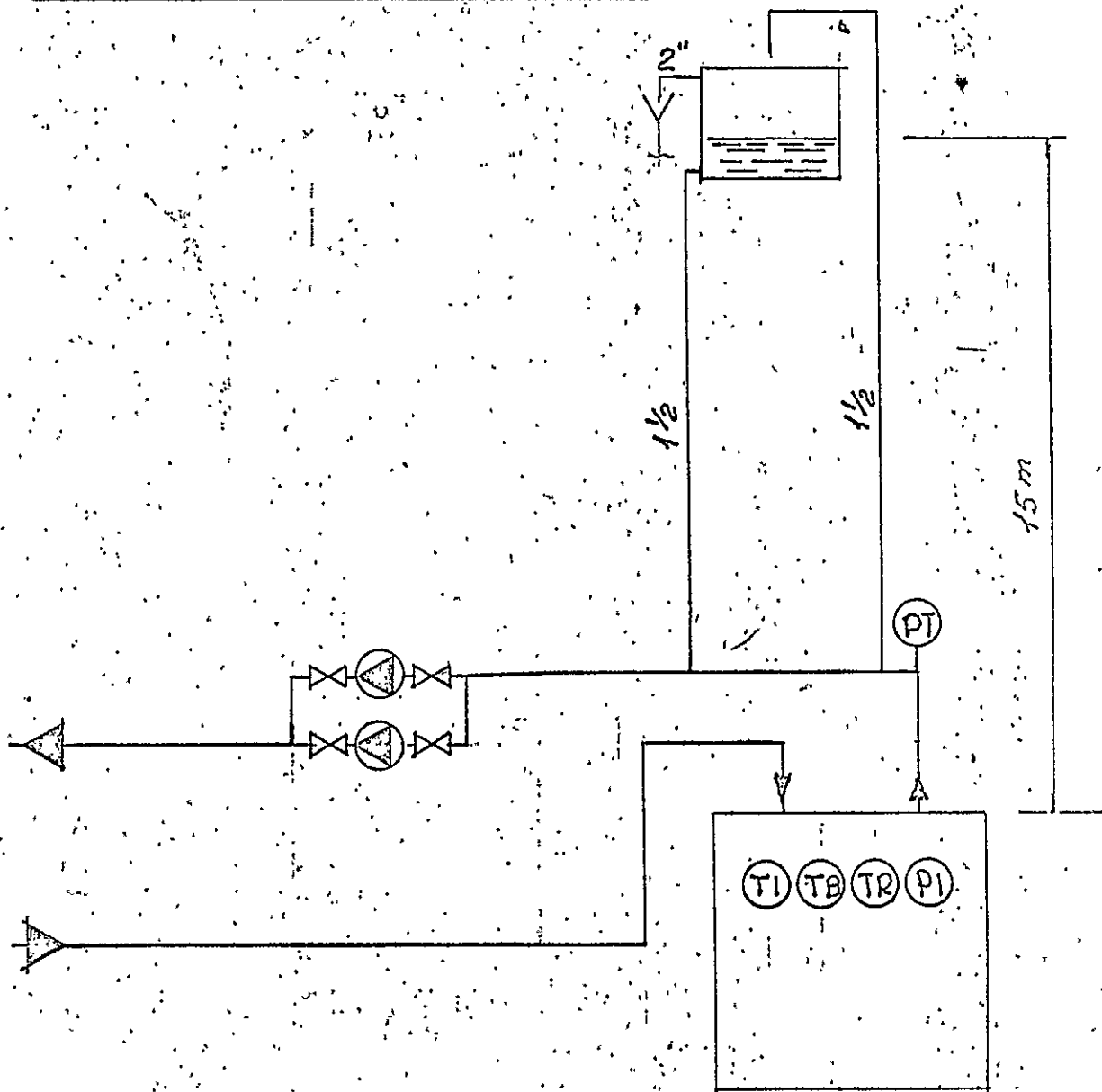
*Intanto - Prof. - Revision
100 ~*

(CANT. 3150 - LOTTO A/1) - FABBR. C - P.zza CASORATI 1-2-3

VIA SOLDATI 2-4

— BRINDISI —

SCHEMA DELL'IMPIANTO MODIFICATO



- (PI) INDICATORE DI PRESSIONE
- (TI) " " TEMPERATURA
- (TR) TERMOSTATO DI REGOLAZIONE
- (TB) " " BLOCCO
- (PT) POZZETTO TERMOMETRICO

IL TECNICO



Quitadamo

I.A.C.P. - BRINDISI

CANT. 153 - SCALA F e G - VIA DON ENRICO TAZZOLI

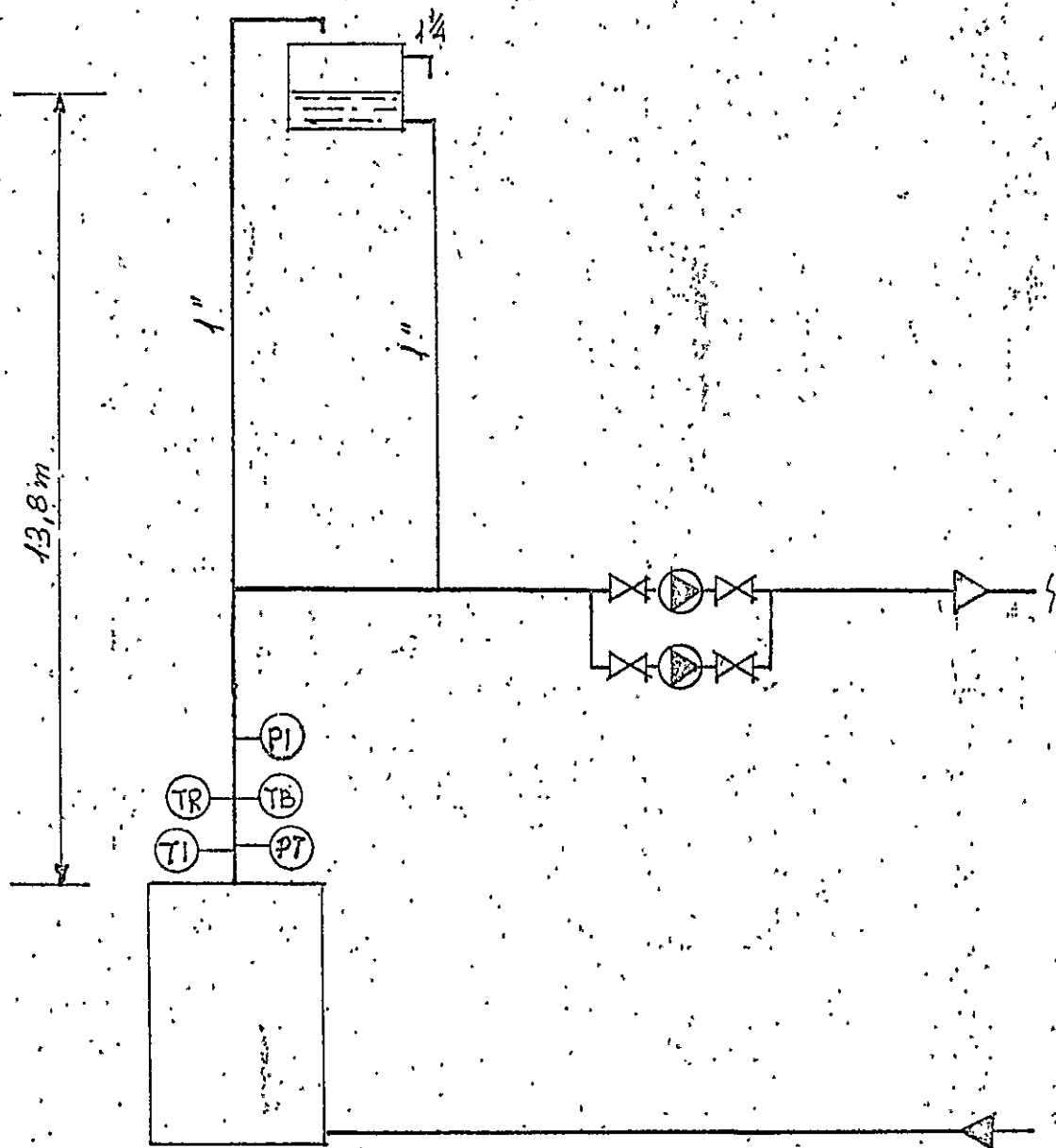
LAVORI DA ESEGUIRE
=====

- 1- Montare sul vaso di espansione troppo pieno ϕ 1 $\frac{1}{4}$.
 - 2- Abbassare la posizione del galleggiante del vaso di circa 15 cm.
 - 3- Spostare sulla linea di uscita caldaia il gruppo pompe attualmente installato sulla linea di entrata.
 - 4- Scollegare il tubo di carico ϕ 1" esistente dalla attuale posizione sulla linea di ritorno e collegarlo sulla linea di uscita caldaia a monte delle pompe.
 - 5- Coibentare il troppo pieno e i tubi di sicurezza e di carico nei tratti esterni.
 - 6- Dotare la caldaia dei seguenti dispositivi:
 - a- idrometro fondo scala 25 m H₂O (in sostituzione di quello esistente) con rubinetto a tre vie e attacco per il controllo;
 - b- pozzetto termometrico diametro interno non inferiore a 10 mm.
 - c- interruttore termico automatico di blocco a riarmo manuale.
- Il resto della strumentazione deve essere verificato.

(CANT. 453) - VIA DON ENRICO TAZZOLI

BRINDISI

SCHEMA DELL'IMPIANTO MODIFICATO



- (PI) INDICATORE DI PRESSIONE
(TI) " " TEMPERATURA
(TR) TERMOSTATO DI REGOLAZIONE
(TB) " " BLOCCO
(PT) POZZETTO TERMOMETRICO



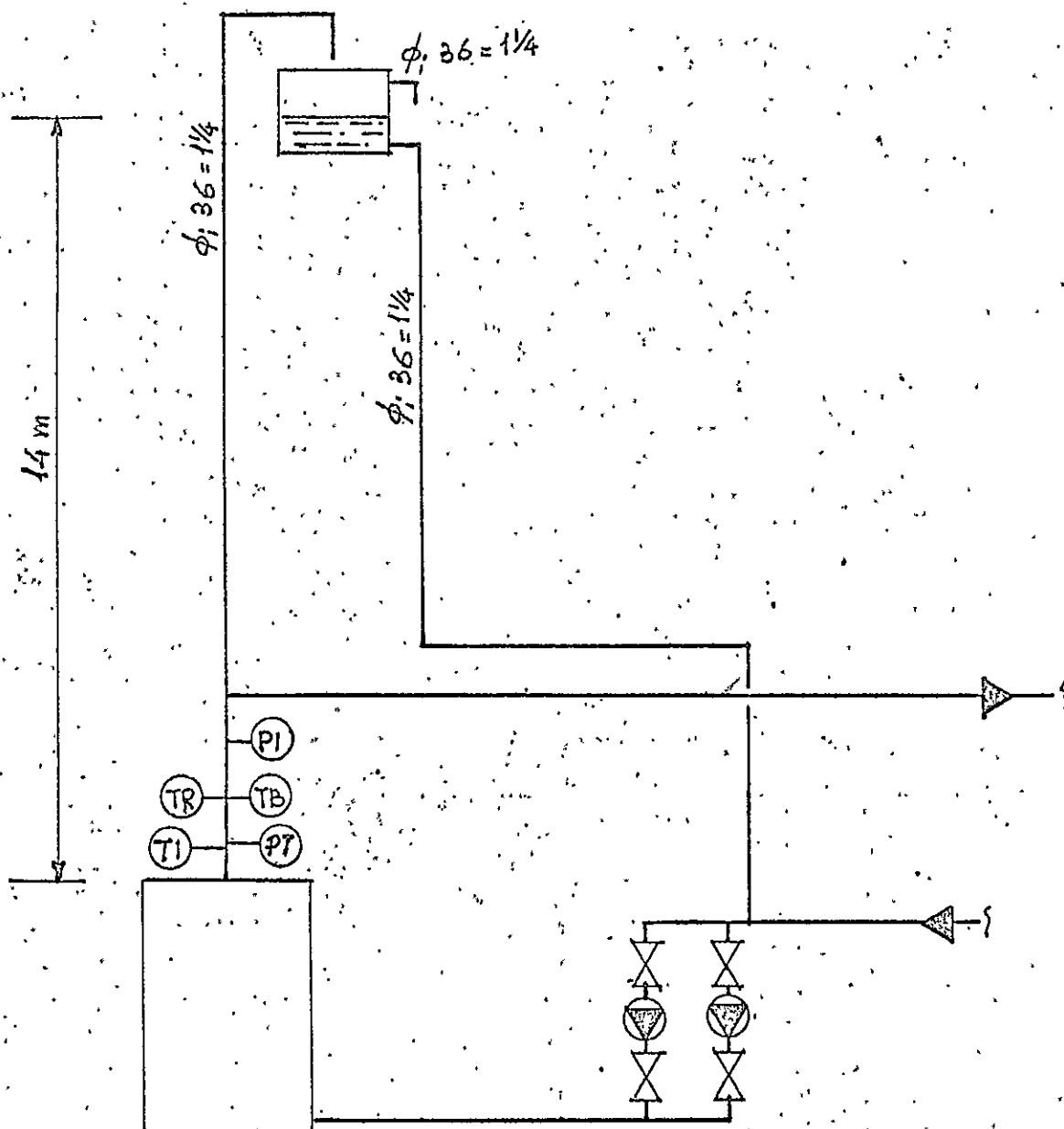
M. Quitadamo

I.A.C.P. - BRINDISICANT. 153 - PAL. b1-b2-d2 - CORTE PACE BRINDISINA, 2LAVORI DA ESEGUIRE

=====

- 1- Montare sul vaso di espansione troppo pieno ϕ 1 $\frac{1}{4}$.
 - 2- Abbassare la posizione del galleggiante del vaso di 20 cm.
 - 3- Coibentare il troppo pieno e i tubi di sicurezza e di carico nei tratti esterni.
 - 4- Dotare la caldaia dei seguenti dispositivi:
 - a- idrometro fondo scala 25 m H₂O (in sostituzione di quello esistente) con rubinetto a tre vie e attacco per il controllo;
 - b- pozzetto termometrico diametro interno non inferiore a 10 mm.
 - c- interruttore termico automatico di blocco a riarmo manuale.
- Il resto della strumentazione deve essere verificato.

SCHEMA DELL'IMPIANTO MODIFICATO

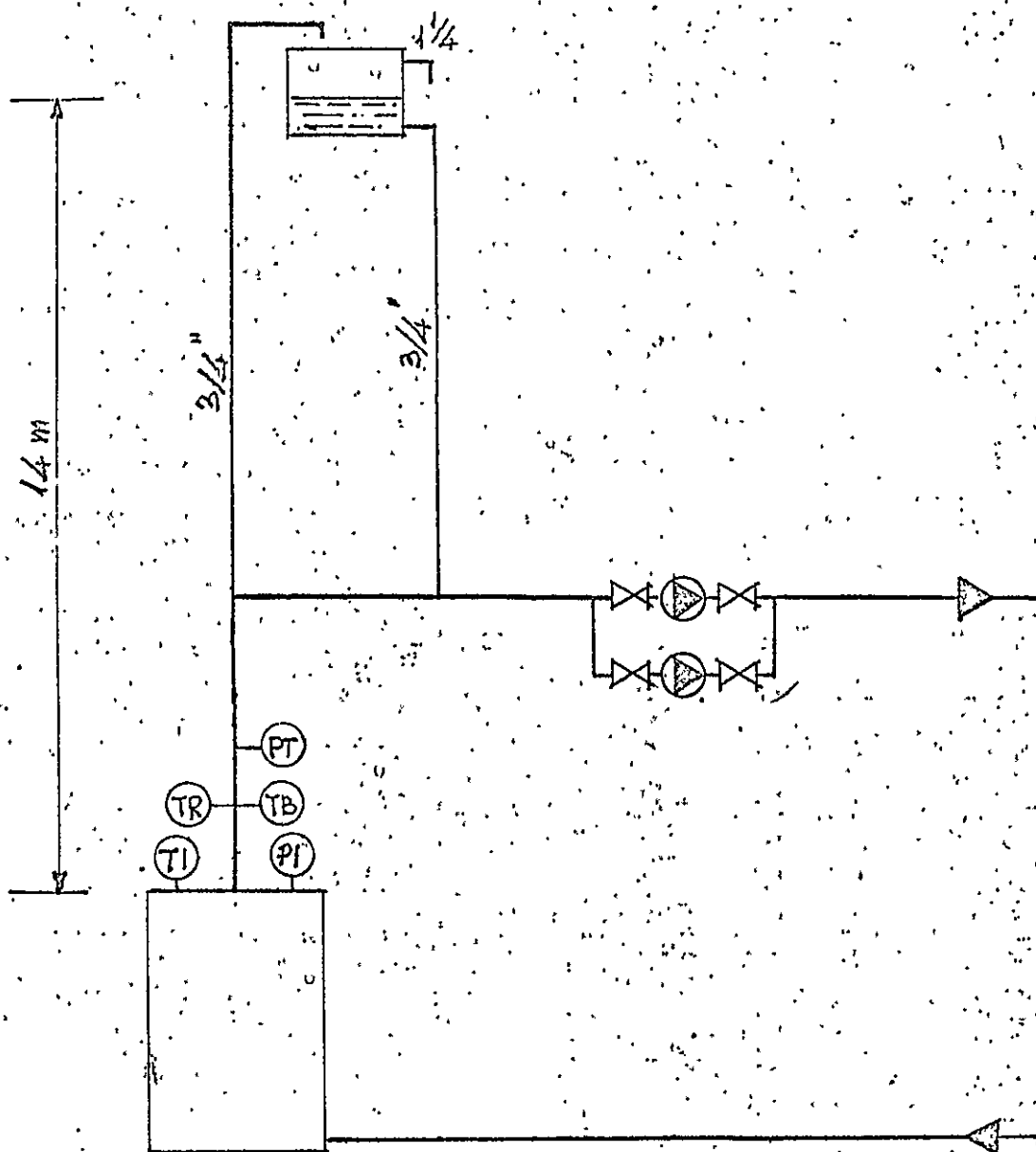


- (PI) INDICATORE DI PRESSIONE
- (TI) " " TEMPERATURA
- (TR) TERMOSTATO DI REGOLAZIONE
- (TB) " " BLOCCO
- (PT) POZZETTO TERMOMETRICO



I.A.C.P. - BRINDISICANT. 154 - PAL B1 - SCALA A-B - VIA G. D'ANNUNZIO 4-6LAVORI DA ESEGUIRE
=====

- 1- Spostare sulla linea di mandata il gruppo pompe attualmente montato sulla linea di entrata in caldaia.
 - 2- Scollegare il tubo di carico dal vaso dall'attuale posizione sulla linea di entrata e collegarlo sulla linea di mandata.
 - 3- Montare sul vaso di espansione troppo pieno ϕ 1 $\frac{1}{2}$.
 - 4- Abbassare la posizione del galleggiante del vaso di circa 20 cm.
 - 5- Coibentare il troppo pieno e i tubi di carico e di sicurezza nei tratti esterni.
 - 6- Dotare la caldaia dei seguenti dispositivi:
 - a- interruttore termico automatico di blocco a riarmo manuale;
 - b- idrometro fondo scala 25 m H₂O (in sostituzione di quello esistente fondo scala 50 m H₂O) con rubinetto a tre vie e attacco per il controllo;
 - c- pozzetto termometrico diametro interno non inferiore a 10 mm., montato in posizione verticale.
- Il resto della strumentazione deve essere verificato.

SCHEMA DELL'IMPIANTO MODIFICATO

- (PI) INDICATORE DI PRESSIONE
(TI) " " TEMPERATURA
(TR) TERMOSTATO DI REGOLAZIONE
(TB) " " BLOCCO
(PT) POZZETTO TERMOMETRICO



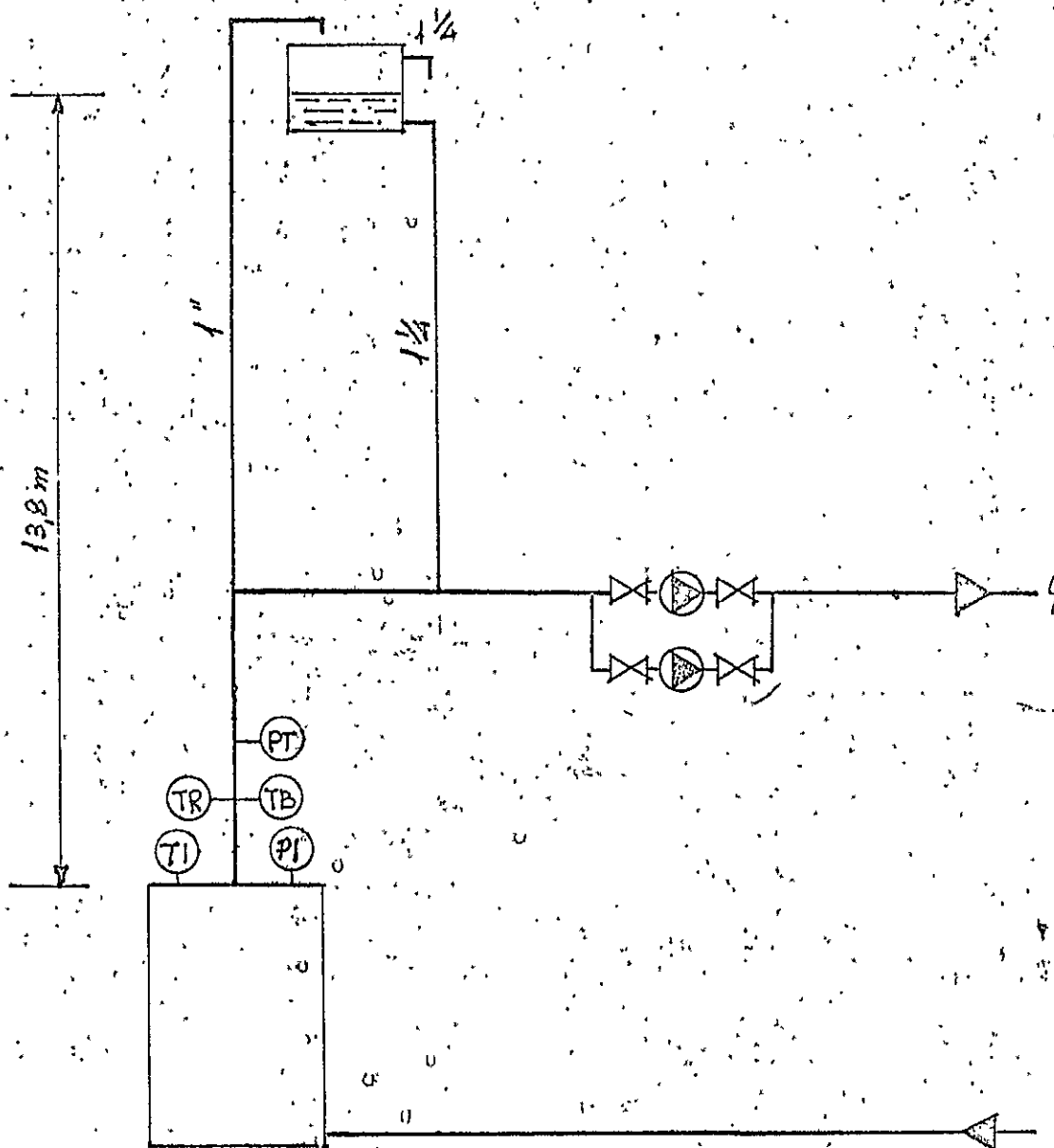
I.A.C.P. - BRINDISI

GESCAL - PAL. C - PIAZZA G. FATTORI 3-4-5-6-

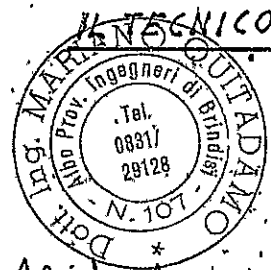
LAVORI DA ESEGUIRE
=====

- 1- Spostare sulla linea di mandata il gruppo pompe attualmente montato sulla linea di entrata in caldaia.
 - 2- Scollegare dalla linea di entrata il tubo di carico e collegarlo sulla linea di mandata.
 - 3- Montare sul vaso di espansione troppo pieno ϕ 1 $\frac{1}{4}$.
 - 4- Abbassare il galleggiante del vaso di 20 cm.
 - 5- Coibentare il tubo di troppo pieno e il tubo di carico nei tratti esterni; l'attuale tubo di sfiato ϕ 1" che corre esternamente al fabbricato non deve essere coibentato.
 - 6- Dotare la caldaia dei seguenti dispositivi:
 - a- idrometro fondo scala 25 m H₂O (esistente) con rubinetto a tre vie e attacco per il controllo;
 - b- interruttore termico automatico di blocco a riarmo manuale;
 - c- pozzetto termometrico diametro interno non inferiore a 10 mm., montato in posizione verticale.
- Il resto della strumentazione deve essere verificato.

SCHEMA DELL'IMPIANTO MODIFICATO



- (PI) INDICATORE DI PRESSIONE
(TI) " " TEMPERATURA
(TR) TERMOSTATO DI REGOLAZIONE
(TB) " " BLOCCO
(PT) POZZETTO TERMOMETRICO

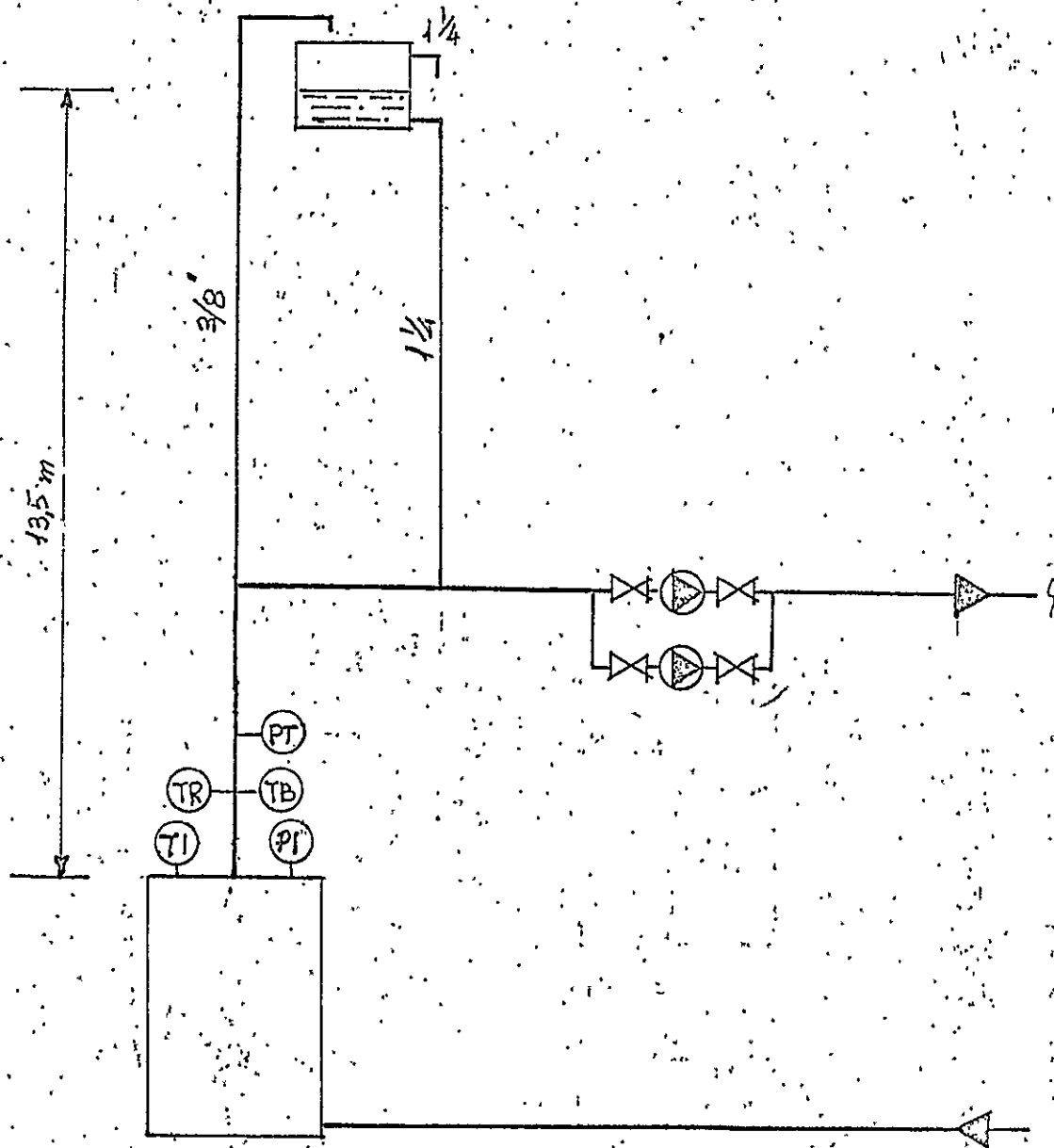


Marino Quatadamo

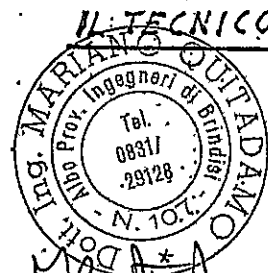
I.A.C.P. - BRINDISIGESCAL - PAL. D - PIAZZA FILIPPO DE PISIS 1-2-3-4LAVORI DA ESEGUIRE
=====

- 1- Spostare sulla mandata il gruppo pompe attualmente montato sul ritorno.
 - 2- Scollegare il tubo di carico dalla tubazione di ritorno e collegarlo sulla parte più alta della tubazione di mandata.
 - 3- Montare sul vaso di espansione troppo pieno $\phi 1\frac{1}{4}$.
 - 4- Abbassare la posizione del galleggiante di circa 10 cm.
 - 5- Coibentare il tubo di troppo pieno e i tubi di carico e di sicurezza nei tratti esterni.
 - 6- Dotare la caldaia dei seguenti dispositivi:
 - a- interruttore termico automatico di blocco a riarmà manuale;
 - b- idrometro fondo scala 25 m H₂O (esistente) con rubinetto a tre vie e attacco per il controllo;
 - c- pozzetto termometrico di diametro interno non inferiore a 10 mm, montato in posizione verticale.
- Il resto della strumentazione deve essere verificato.

SCHEMA DELL'IMPIANTO MODIFICATO



- (PI) INDICATORE DI PRESSIONE
- (TI) " " TEMPERATURA
- (TR) TERMOSTATO DI REGOLAZIONE
- (TB) " " BLOCCO
- (PT) POZZETTO TERMOMETRICO

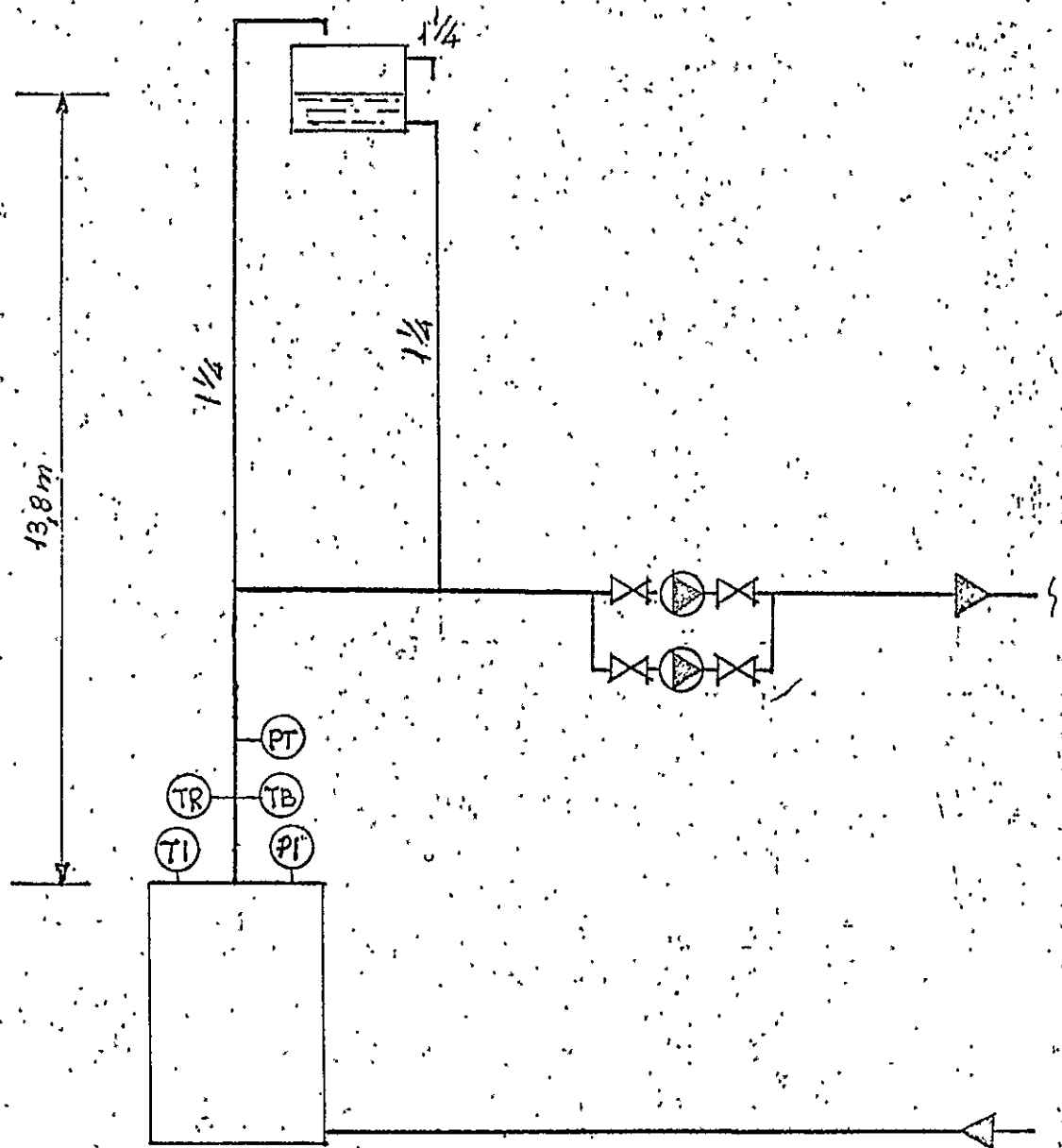


I.A.C.P. - BRINDISIGESCAL 1267 - CANT. 167 - PALAZZ. F - PIAZZA U. BOCCIONI 1-2-3-4LAVORI DA ESEGUIRE
=====

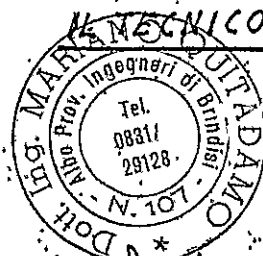
- 1- Abbassare la posizione del galleggiante del vaso di espansione di circa 10 cm.
 - 2- Spostare sulla linea di mandata il gruppo pompe attualmente montate sulla linea di ritorno.
 - 3- Montare sul vaso di espansione tubo di troppo pieno ϕ 1 $\frac{1}{2}$.
 - 4- Scollegare dall'attuale posizione il tubo di carico ϕ 1 $\frac{1}{4}$ e collegarlo sulla linea uscita caldaia.
 - 5- Coibentare il tubo di troppo pieno e i tubi di carico e si si-
curezza nei tratti esterni.
 - 6- Dotare la caldaia dei seguenti dispositivi:
 - a- termometro a mercurio fondo scala 120°C (in sostituzione di quello esistente fondo scala 130°C);
 - b- idrometro fondo scala 25 m H₂O (in sostituzione di quello esistente) con rubinetto a tre vie e attacco per il controllo;
 - c- interruttore termico automatico di blocco a riarmo manuale;
 - d- pozzetto termometrico diametro interno non inferiore a 10 mm, montato in posizione verticale o sub-verticale.
- Il resto della strumentazione deve essere verificato.



SCHEMA DELL'IMPIANTO MODIFICATO.



- (PI) INDICATORE DI PRESSIONE
- (TI) " " TEMPERATURA
- (TR) TERMOSTATO DI REGOLAZIONE
- (TB) " " BLOCCO
- (PT) POZZETTO TERMOMETRICO



Marino Nicolino

I.A.C.P. - BRINDISIGESCAL - PAL. H 4 PIAZZA G. FATTORI 1-2LAVORI DA ESEGUIRE
=====

- 1- Spostare sulla linea di mandata il gruppo pompe attualmente montato sulla linea di entrata in caldaia.
- 2- Scollegare dalla linea di entrata il tubo di carico dal vaso e collegarlo sulla linea di mandata.
- 3- Montare sul vaso di espansione troppo pieno ϕ 1 1/4.
- 4- Abbassare la posizione del galleggiante del vaso di circa 20 cm.
- 5- Coibentare il tubo di troppo pieno e i tubi di sfiato e di carico nei tratti esterni.
- 6- Dotare la caldaia dei seguenti dispositivi:
 - a- idrometro fondo scala 25 m H₂O (esistente) con rubinetto a tre vie e attacco per il controllo;
 - b- interruttore termico automatico di blocco a riarmo manuale;
 - c- pozzetto termometrico diametro interno non inferiore a 10 mm, montato in posizione verticale.
- Il resto della strumentazione deve essere verificato.

- | | |
|------|---------------------------|
| (PI) | INDICATORE DI PRESSIONE |
| (TI) | " " TEMPERATURA |
| (TR) | TERMOSTATO DI REGOLAZIONE |
| (TB) | " " BLOCCO |
| (PT) | POZZETTO TERMOMETRICO |

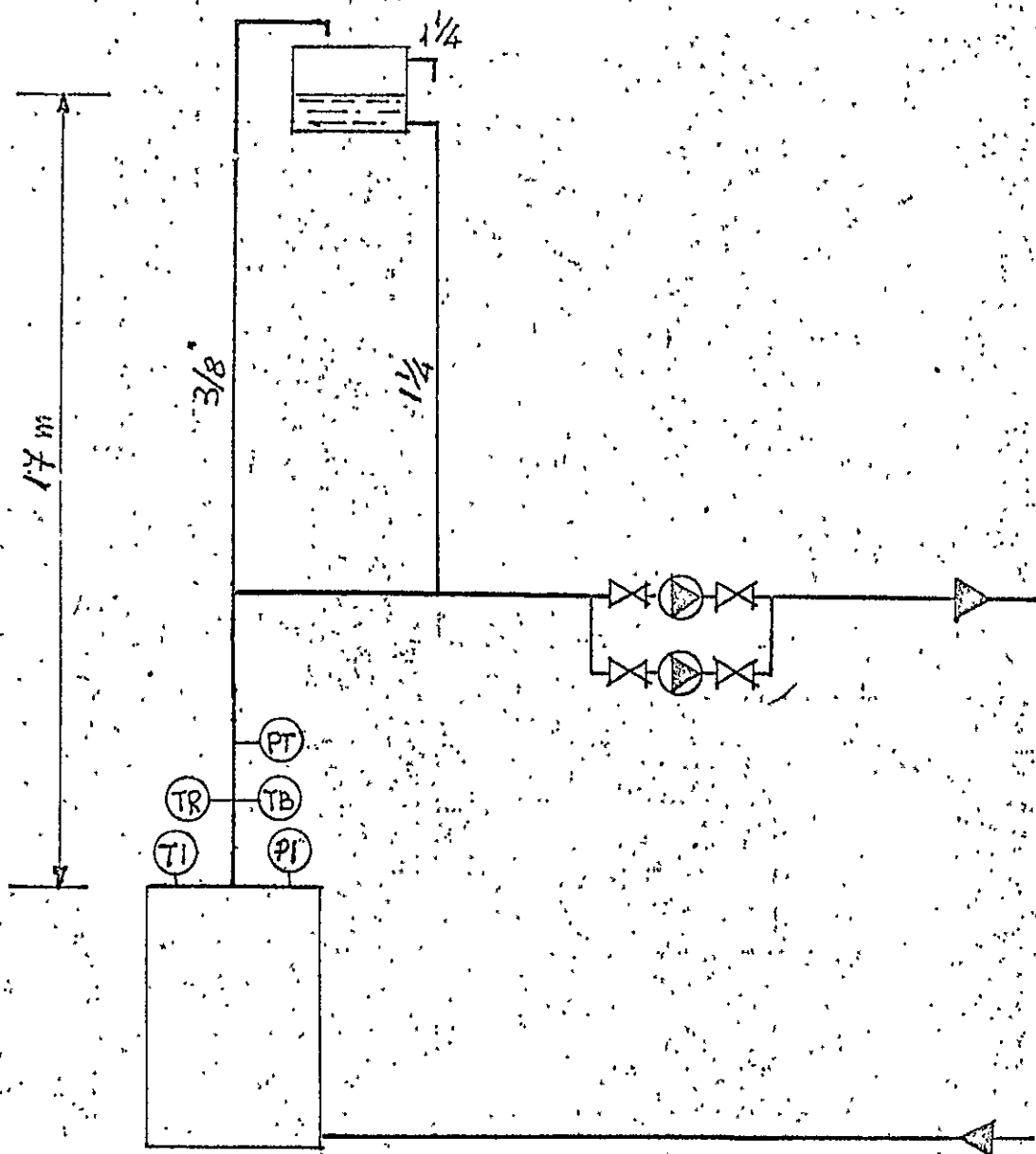


M. H. Farman

I.A.C.P. - BRINDISIGESCAL - PAL. I - PIAZZA ALBERTO SAVINIO 1-2LAVORI DA ESEGUIRE
=====

- 1- Spostare sulla linea di mandata il gruppo pompe attualmente montato sulla linea di entrata in caldaia.
 - 2- Scollegare dalla linea di entrata il tubo di carico dal vaso e collegarlo sulla linea di mandata.
 - 3- Montare sul vaso di espansione troppo pieno ϕ 1 $\frac{1}{2}$.
 - 4- Abbassare la posizione del galleggiante del vaso di circa 20 cm.
 - 5- Coibentare il tubo di troppo pieno e i tubi di sfiato e di carico nei tratti esterni.
 - 6- Dotare la caldaia dei seguenti dispositivi:
 - a- idrometro fondo scala 25 m H₂O (esistente) con rubinetto a tre vie e attacco per il controllo;
 - b- interruttore termico automatico di blocco a riarmo manuale;
 - c- pozzetto permometrico diametro interno non inferiore a 10 mm montato in posizione verticale.
- Il resto della strumentazione deve essere verificato.

SCHEMA DELL'IMPIANTO MODIFICATO



- | | |
|------|---------------------------|
| (PI) | INDICATORE DI PRESSIONE |
| (TI) | " " TEMPERATURA |
| (TR) | TERMOSTATO DI REGOLAZIONE |
| (TB) | " " BLOCCO |
| (PT) | POZZETTO TERMOMETRICO |

IL TECNICO.



I.A.C.P. - BRINDISI

GESCAL - PAL. L - PIAZZA G. SEGANTINI 1-2-3

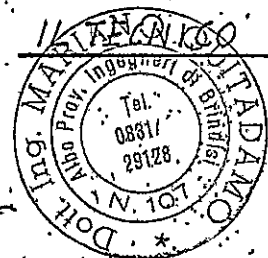
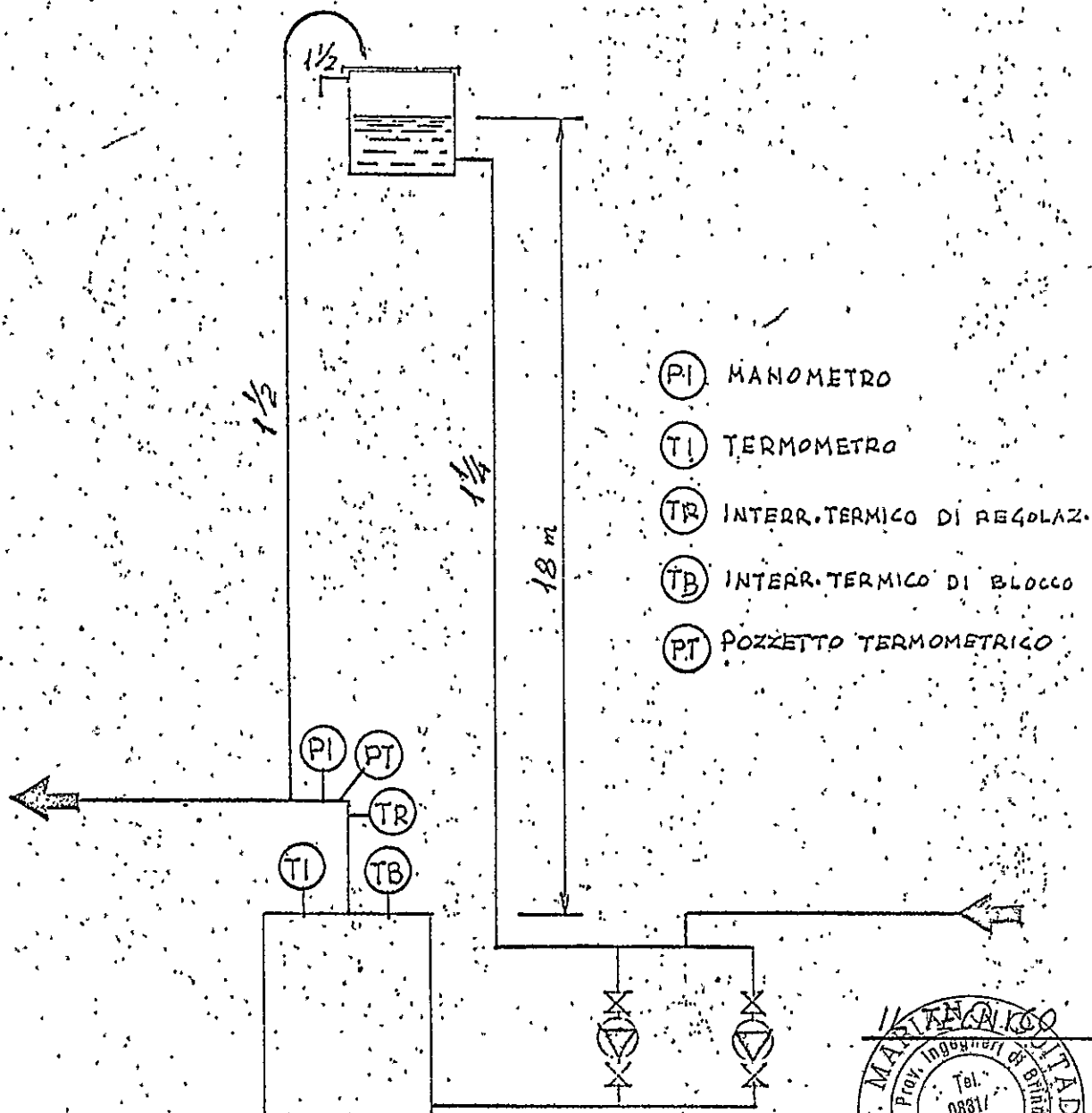
LAVORI DA ESEGUIRE

- 1- Costruire una tubazione di sicurezza ϕ 1 $\frac{1}{2}$ dalla linea uscita caldaia al vaso di espansione.
 - 2- Montare sul vaso di espansione troppo pieno ϕ 1 $\frac{1}{2}$.
 - 3- Abbassare la posizione del galleggiante del vaso di, circa 20 cm.
 - 4- Coibentare il tubo di troppo pieno e le tubazioni di sicurezza e di carico nei tratti esterni.
 - 5- Dotare la caldaia dei seguenti dispositivi:
 - a- interruttore termico automatico di blocco a riarmo manuale;
 - b- idrometro fondo scala 25 m H₂O (esistente) con rubinetto a tre vie e attacco per il controllo;
 - c- pozzetto termometrico diametro interno non inferiore a 10 mm. montato in posizione verticale.
- Il resto della strumentazione deve essere verificato.

(GESCAL) - PAL. L - P.zza G. SEGANTINI 1-2-3

BRINDISI

SCHEMA DELL'IMPIANTO MODIFICATO



I.A.C.P. - BRINDISI

GESCAL 1267 - VIA MODIGLIANI 10-12

LAVORI DA ESEGUIRE

=====

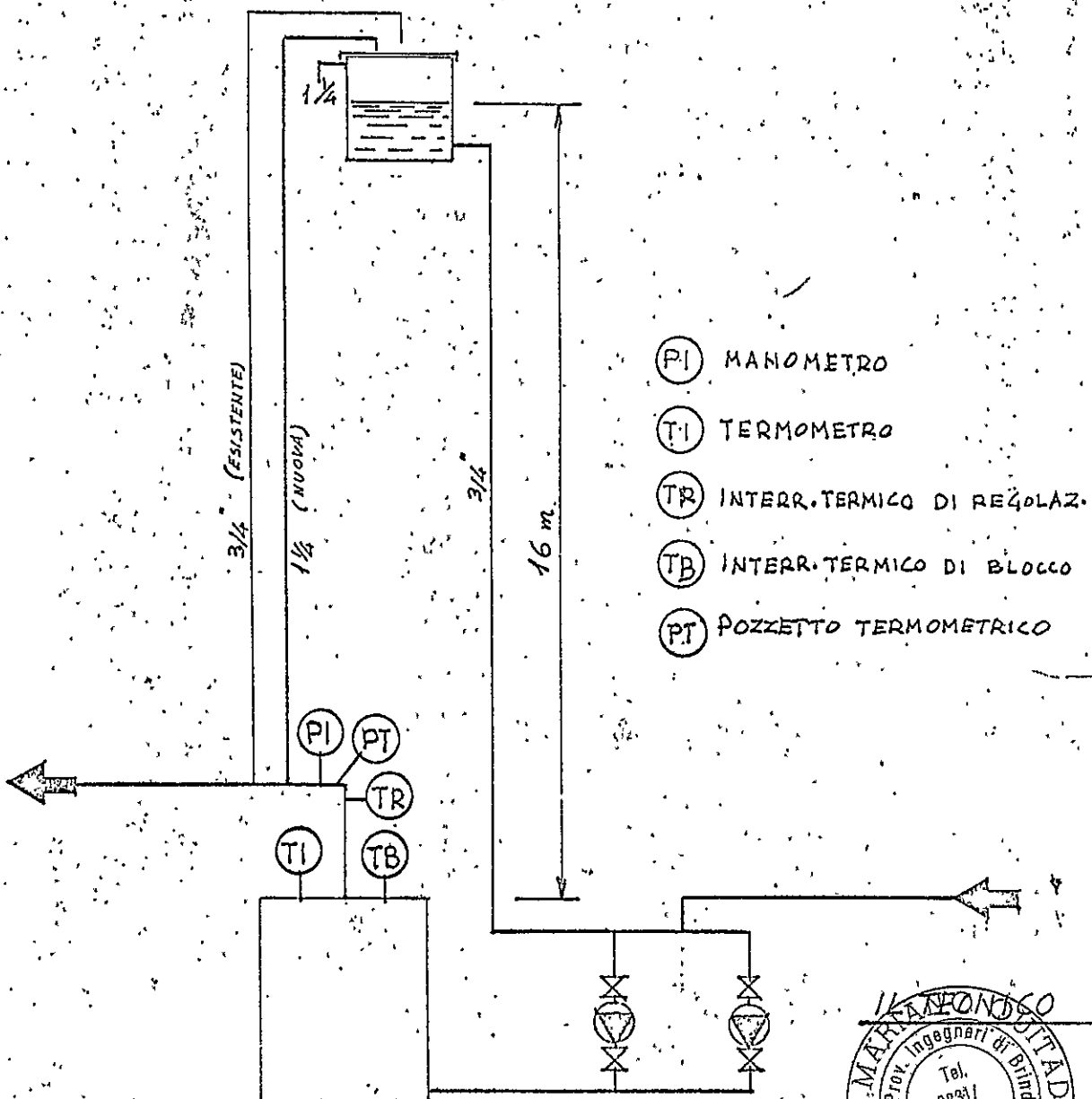
- 1- Costruire una seconda tubazione di sicurezza ϕ 1 $\frac{1}{4}$ dalla linea di uscita caldaia al vaso di espansione.
 - 2- Dotare il vaso di espansione di tubo di troppo pieno ϕ 1 $\frac{1}{4}$.
 - 3- Abbassare la posizione del galleggiante del vaso di espansione di circa 10 cm.
 - 4- Coibentare il tubo di troppo pieno e i tubi di sicurezza e di carico nei tratti esterni.
 - 5- Dotare la caldaia dei seguenti dispositivi:
 - a- idrometro fondo scala 25 m H₂O (esistente) con rubinetto a tre vie e attacco per il controllo;
 - b- interruttore termico automatico di blocco a riarmo manuale;
 - c- pozzetto termometrico diametro interno non inferiore a 10 mm., montato in posizione verticale.
- Il resto della strumentazione deve essere verificato.

(GESCAL) -

VIA A. MODIGLIANI 10-12

BRINDISI

SCHEMA DELL'IMPIANTO MODIFICATO



Y. F. Adams



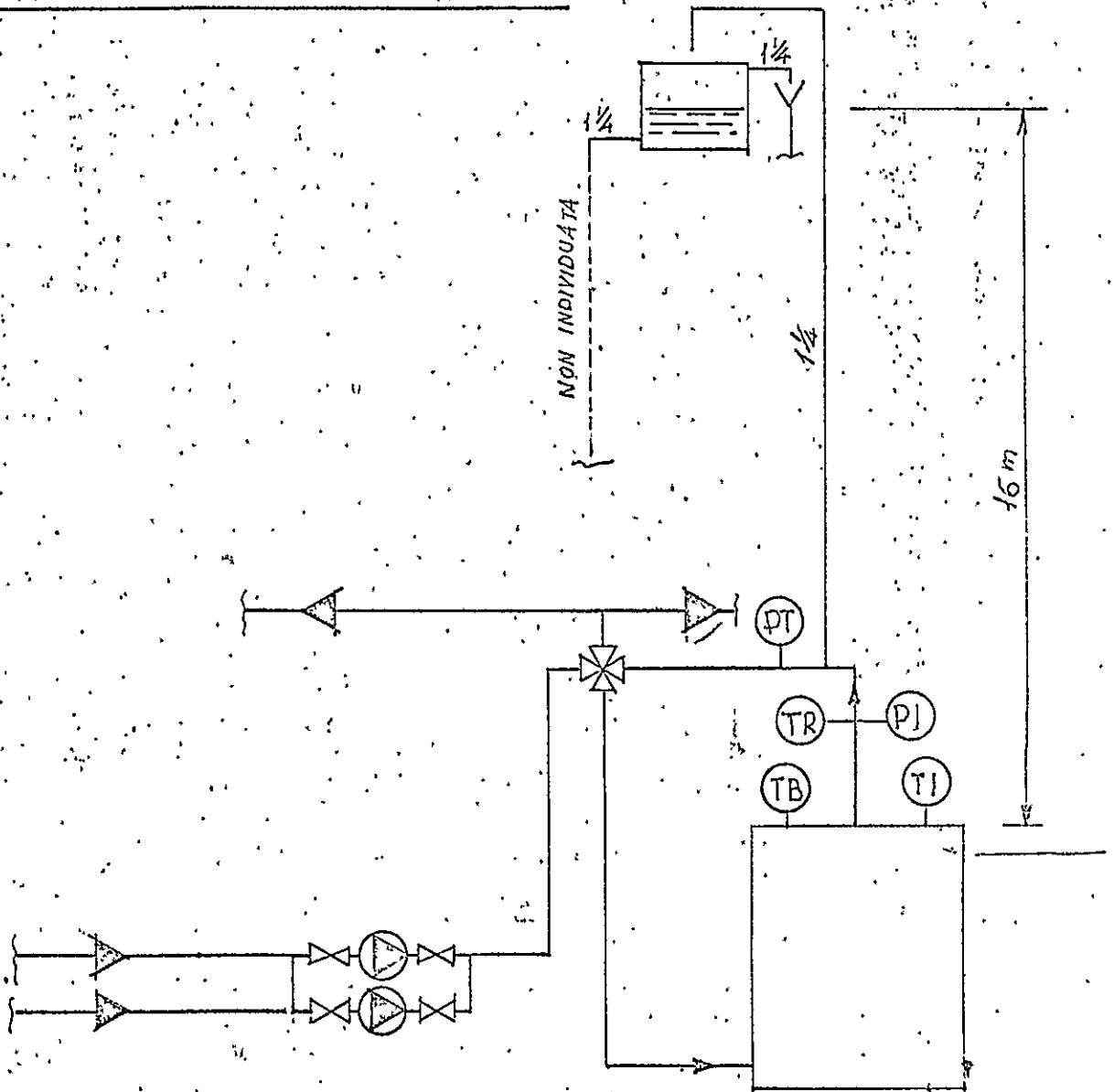
I.A.C.P. - BRINDISI

GESCAL 1615 - PALAZZ. M - PIAZZA M. SIRONI 3-4-5-6

LAVORI DA ESEGUIRE

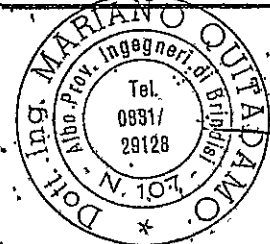
- 1- Eliminare sulla tubazione di sicurezza i tratti di tubazione di diametro inferiore a $1\frac{1}{4}$ sostituendoli con tubo ϕ $1\frac{1}{4}$.
 - 2- Montare sul vaso di espansione tubo di troppo pieno ϕ $1\frac{1}{4}$.
 - 3- Coibentare il tubo di troppo pieno e le tubazioni di carico e di sicurezza nei tratti esterni.
 - 4- Abbassare la posizione del galleggiante del vaso di espansione di circa 20 cm.
 - 5- Dotare la caldaia dei seguenti dispositivi:
 - a- termometro a mercurio fondo scala 120°C (in sostituzione di quello esistente fondo scala 240°C);
 - b- idrometro fondo scala 25 m H_2O (in sostituzione di quello esistente, scala 20 m H_2O); con rubinetto a tre vie e attacco per il controllo;
 - c- interruttore termico automatico di blocco a riarmo manuale;
 - d- pozzetto termometrico di diametro interno non inferiore a 10 mm., montato in posizione verticale o sub-verticale.
- Il resto della strumentazione deve essere verificato.

SCHEMA DELL'IMPIANTO MODIFICATO



- (PI) INDICATORE DI PRESSIONE
- (TI) " TEMPERATURA
- (TR) TERMOSTATO DI REGOLAZIONE
- (TB) " BLOCCO
- (PT) POZZETTO TERMOMETRICO

IL TECNICO

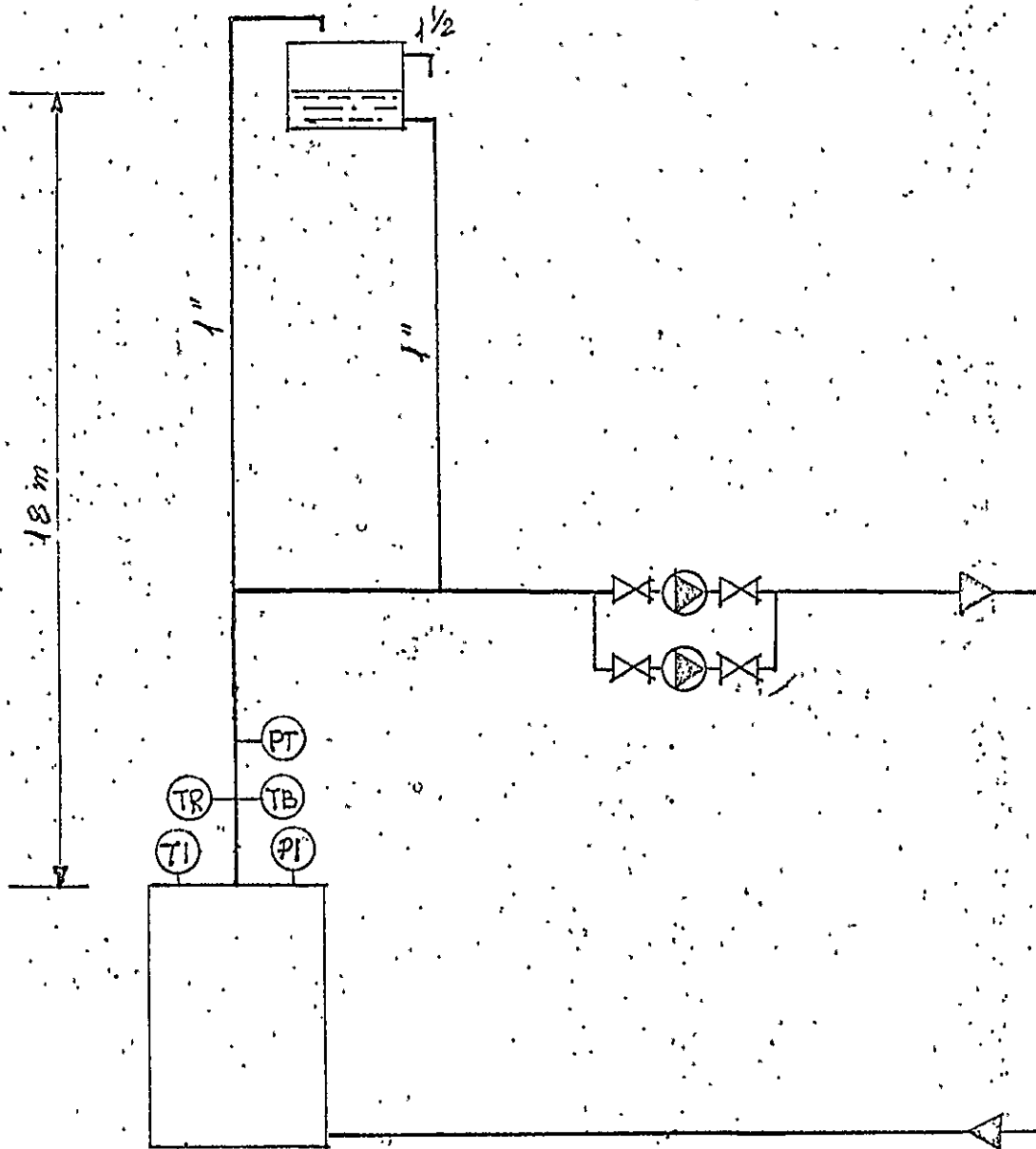


M. Quitadamo

I.A.C.P. - BRINDISIGESCAL 1633 - PIAZZA MARIO SIRONI 1-2LAVORI DA ESEGUIRE

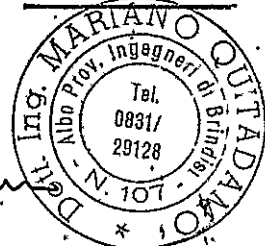
- 1- Spostare sulla linea di mandata il gruppo pompe attualmente montato sulla linea di ritorno.
 - 2- Scollegare dall'attuale posizione il tubo di carico ϕ 1" e collegarlo sulla linea uscita caldaia.
 - 3- Montare sul vaso di espansione tubo di troppo pieno ϕ 1 1/2".
 - 4- Abbassare la posizione del galleggiante del vaso di espansione di circa 20 cm.
 - 5- Coibentare il tubo di troppo pieno e i tubi di sicurezza e di carico nei tratti esterni.
 - 6- Dotare la caldaia dei seguenti dispositivi:
 - a- idrometro fondo scala 25 m H₂O con rubinetto a tre vie e attacco per il controllo;
 - b- termometro a mercurio fondo scala 120°C (in sostituzione di quello esistente fondo scala 130°C);
 - c- interruttore termico automatico di blocco a riarmo manuale;
 - d- pozzetto termometrico diametro interno non inferiore a 10 mm., montato in posizione verticale o sub-verticale.
- Il resto della strumentazione deve essere verificato.

SCHEMA DELL'IMPIANTO MODIFICATO



- (PI) INDICATORE DI PRESSIONE
- (TI) " " TEMPERATURA
- (TR) TERMOSTATO DI REGOLAZIONE
- (TB) " " BLOCCO
- (PT) POZZETTO TERMOMETRICO

IL TECNICO



Quitadamo

I.A.C.P. - BRINDISI

GESCAL 2813 - VIA ARMANDO SPADINI, 1-3

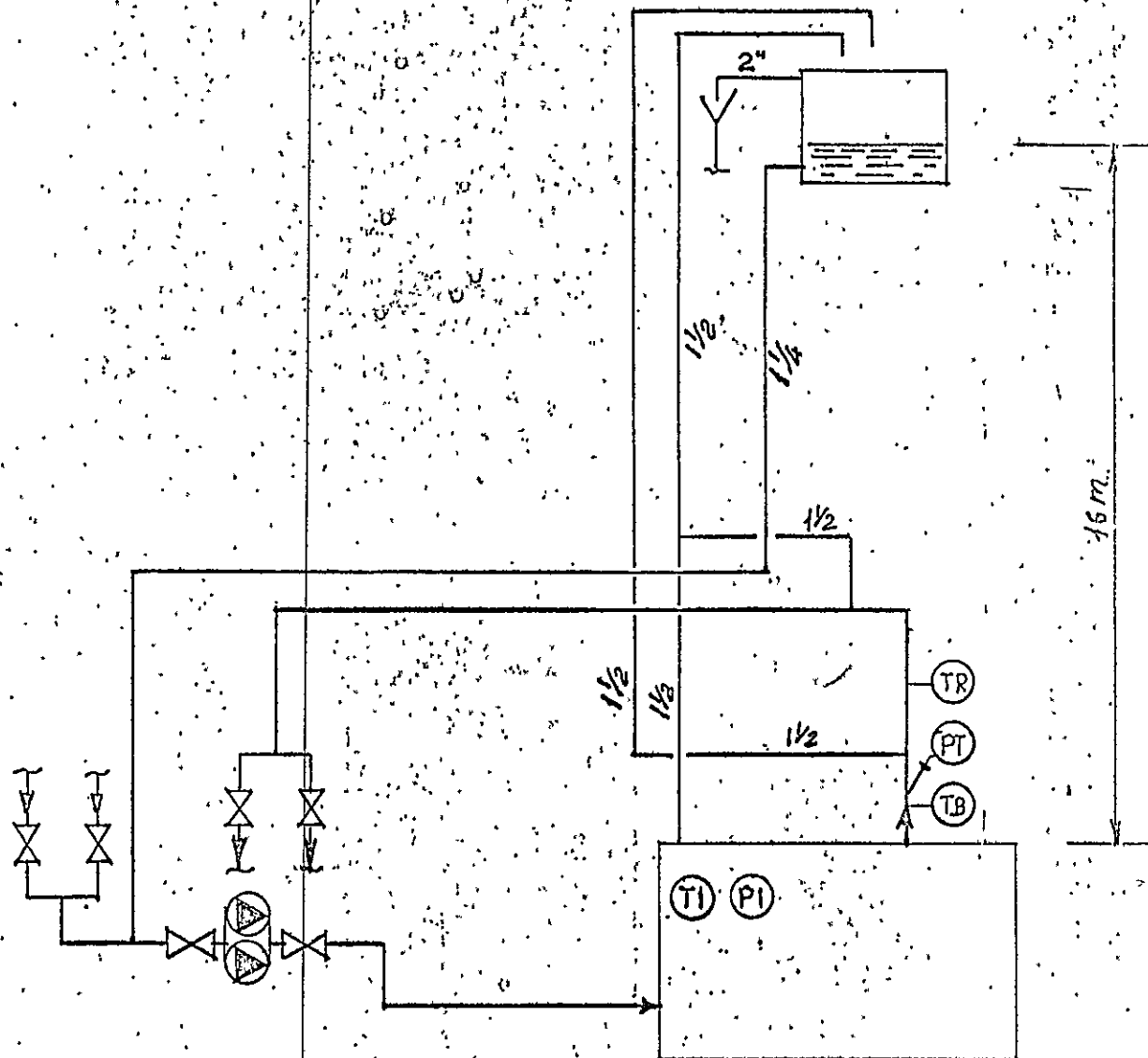
LAVORI DA ESEGUIRE

- 1- Spostare sulla linea di uscita caldaia il gruppo pompe di circolazione attualmente montate sulla linea di ingresso in caldaia.
- 2- Scollegare il tubo di carico dal vaso dall'attuale attacco sul ritorno in caldaia e collegarlo sul manicotto $\phi 1\frac{1}{2}$ esistente sulla sommità caldaia; la riduzione $1\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{4}$ esistente va spostata a valle di tale collegamento.
- 3- Munire il vaso di espansione di tubo di troppo pieno $\phi 1\frac{1}{2}$.
- 4- Dotare la caldaia dei seguenti dispositivi:
 - a- idrometro fondo scala 25 m H₂O con rubinetto a tre vie e attacco per il controllo;
 - b- interruttore termico automatico di blocco a riarmo manuale;
 - c- termostato di esercizio (controllare l'efficienza di quello esistente);
 - d- termometro fondo scala 120°C (controllare l'efficienza e fondo scala di quello esistente);
 - e- pozzetto termometrico, diametro interno non inferiore a 10 mm, montato in posizione verticale.

I.A.C.P. - BRINDISIGESCAL 2813 - PIAZZA ARMANDO SPADINI, 1-2 - PIAZZA MANTEGNA, 3-4-5LAVORI DA ESEGUIRE
=====

- 1- Scollegare il tubo di sfiato ϕ 1½ dalla tubazione di ritorno a valle delle pompe e collegarlo sulla tubazione di uscita caldaia.
 - 2- Munire il vaso di espansione di tubo di troppo pieno ϕ 2".
 - 3- Abbassare la posizione del rubinetto a galleggiante a metà altezza del vaso di espansione.
 - 4- Coibentare il tubo di troppo pieno del vaso e i tubi di sicurezza e di carico nei tratti esterni.
 - 5- Dotare la caldaia dei seguenti ulteriori dispositivi:
 - a- idrometro fondo scala 25 m H₂O con rubinetto a tre vie e attacco per il controllo;
 - b- pozzetto termometrico diametro interno non inferiore a 10 mm montato in posizione verticale;
 - c- interruttore termico automatico di blocco a riarmo manuale.
- Il resto della strumentazione esistente deve essere revisionato per controllarne l'efficienza.

SCHEMA DELL'IMPIANTO MODIFICATO



- (PI) IDROMETRO
- (PT) POZZETTO TERMOMETRICO
- (TI) INDICATORE DI TEMPERATURA
- (TR) TERMOSTATO DI REGOLAZIONE
- (TB) TERMOSTATO DI BLOCCO



I.A.C.P. - BRINDISIGESCAL 2813 - PIAZZA MANTEGNA, 1-2,LAVORI DA ESEGUIRE

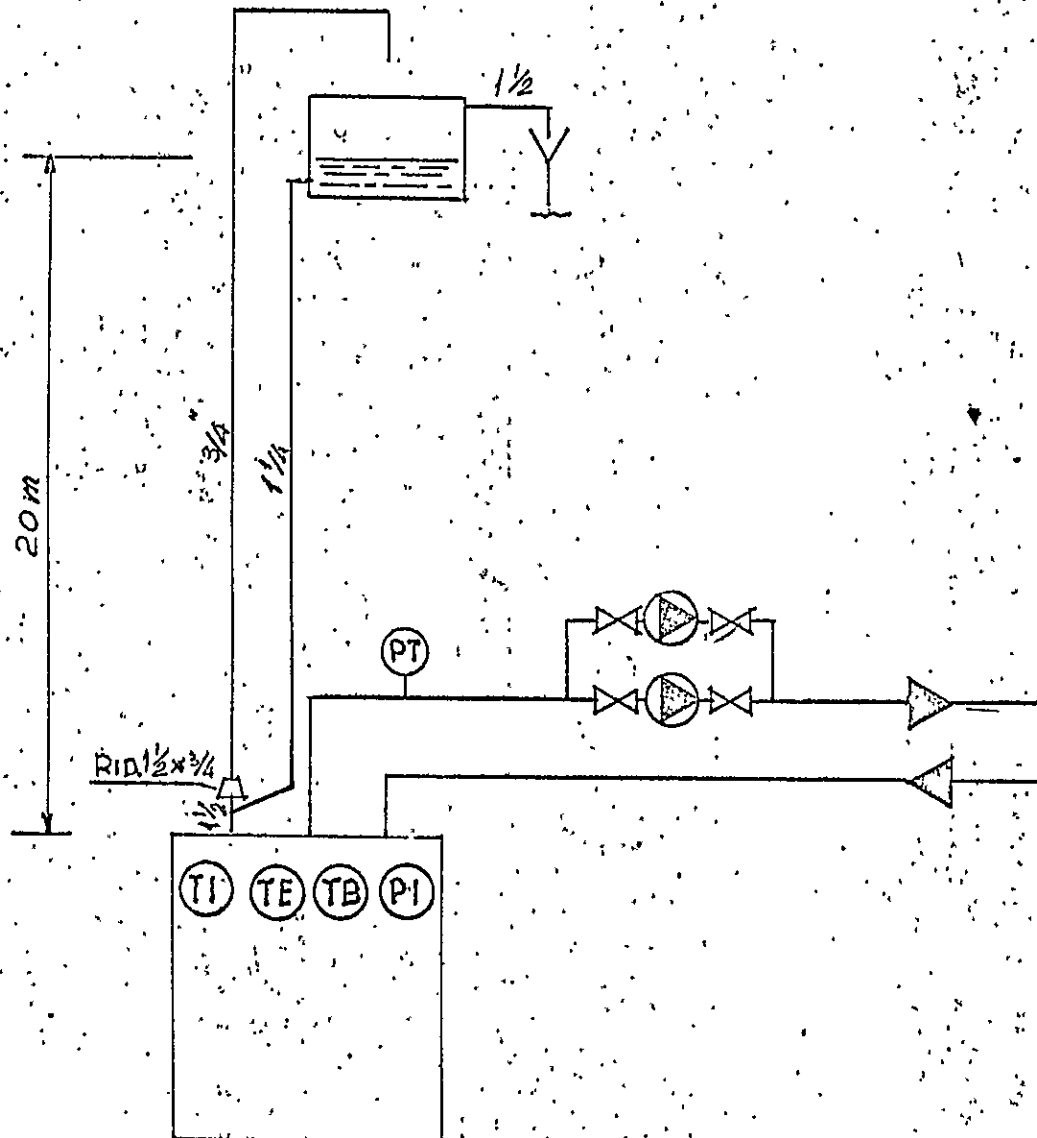
=====

- 1- Munire il vaso di espansione di tubo di troppo pieno $\phi 1\frac{1}{2}$.
 - 2- Spostare sull'uscita caldaia il gruppo pompe attualmente montato sul ritorno in caldaia.
 - 3- Scollegare il tubo di carico $\phi 1\frac{1}{2}$ dalla linea di ritorno e collegarlo sul manicotto $\phi 1\frac{1}{2}$ esistente sulla sommità caldaia dal quale è derivato l'attuale tubo di sicurezza $\phi \frac{3}{4}$ che deve rimanere in esercizio.
 - 4- Coibentare i tubi di troppo pieno e di carico e sicurezza nei tratti esterni.
 - 5- Dotare la caldaia dei seguenti dispositivi:
 - a- idrometro fondo scala 40 m H₂O con rubinetto a tre vie e attacco per il controllo;
 - b- pozzetto termometrico di diametro interno non inferiore a 10 mm. montato in posizione verticale;
 - c- interruttore termico automatico di blocco a riarmo manuale (da montare al posto dell'attuale termostato di sicurezza).
- Il resto della strumentazione esistente deve essere verificato.

(GESCAL 2813) - PIAZZA MANTEGNA, 1-2

BRINDISI

SCHEMA DELL'IMPIANTO MODIFICATO



- PI INDICATORE DI PRESSIONE
- TI " " TEMPERATURA
- TE TERMOSTATO DI REGOLAZIONE
- TB " " BLOCCO
- PT POZZETTO TERMOMETRICO

IL TECNICO

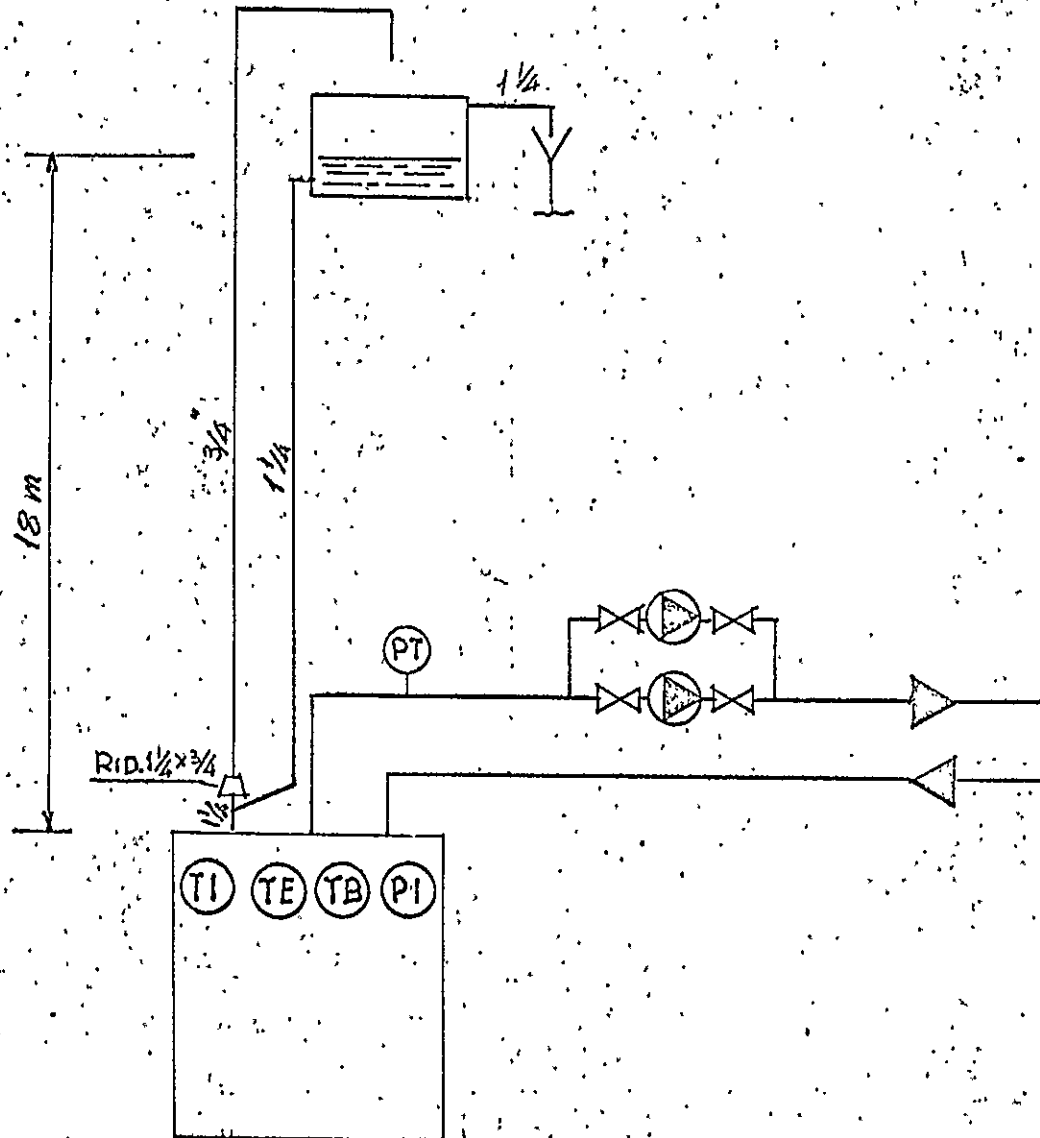


Quitadamo

I.A.C.P. - BRINDISIGESCAL 2814 - PIAZZA G. BOLDINI, 1-2LAVORI DA ESEGUIRE
=====

- 1- Spostare sulla linea di mandata il gruppo pompe attualmente sul ritorno.
 - 2- Scollegare il tubo di carico dalla linea entrata in caldaia e collegarlo sul manicotto $\phi 1\frac{1}{4}$ esistente sulla sommità caldaia; il tubo di sicurezza $\phi \frac{3}{4}$ esistente sarà collegato a valle del suddetto collegamento.
 - 3- Munire il vaso di espansione di tubo di troppo pieno $\phi 1\frac{1}{4}$.
 - 4- Coibentare il tubo di troppo pieno e i tubi di carico e di sicurezza nei tratti esterni.
 - 5- Dotare la caldaia dei seguenti dispositivi:
 - a- idrometro fondo scala 25 m H_2O (in sostituzione di quello esistente) con rubinetto a tre vie e attacco per il controllo;
 - b- interruttore termico automatico di blocco a riarmo manuale;
 - c- pozzetto termometrico di diametro interno non inferiore a 10 mm., montato in posizione verticale.
- Il resto della strumentazione deve essere verificato.

SCHEMA DELL'IMPIANTO MODIFICATO



- (PI) INDICATORE DI PRESSIONE
(TI) " " TEMPERATURA
(TE) TERMOSTATO DI REGOLAZIONE
(TB) " " BLOCCO
(PT) POZZETTO TERMOMETRICO

IL TECNICO



M. Quitadamo

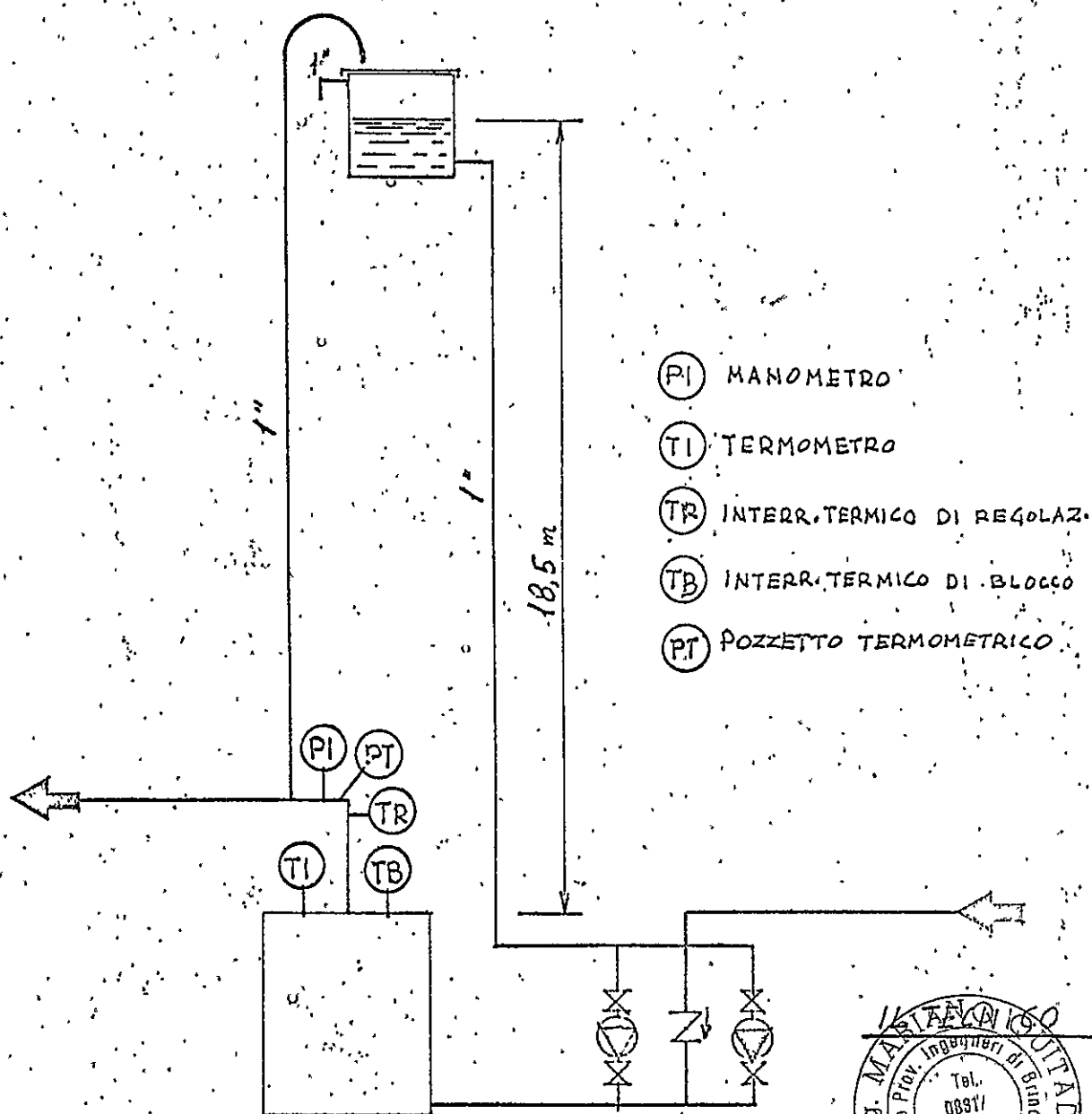
I.A.C.P. -- BRINDISIINCIS - VIA DEI MILLE 3 - PAL. ALAVORI DA ESEGUIRE
=====

- 1- Montare sul vaso di espansione troppo pieno ϕ 1".
 - 2- Abbassare la posizione del galleggiante del vaso di circa 10 cm.
 - 3- Coibentare il troppo pieno e i tubi di sicurezza e di carico nei tratti esterni.
 - 4- Dotare la caldaia dei seguenti dispositivi:
 - a- interruttore termico automatico di blocco a riarmo manuale;
 - b- termometro a mercurio fondo scala 120°C (in sostituzione di quello esistente fondo scala 130°C);
 - c- idrometro fondo scala 25 m H₂O (in sostituzione di quello esistente fondo scala 21 m H₂O), con rubinetto a tre vie e attacco per il controllo;
 - d- pozzetto termometrico diametro interno non inferiore a 10 mm. montato in posizione verticale.
- Il resto della strumentazione deve essere verificato.

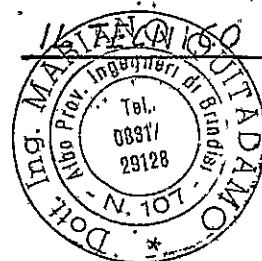
(INCIS)-PAL: A - VIA DEI MILLE 3

BRINDISI

SCHEMA DELL'IMPIANTO MODIFICATO



M.italiano



I.A.C.P. - BRINDISI

INCIS - VIA DEI MILLE 3 - PAL. B

LAVORI DA ESEGUIRE

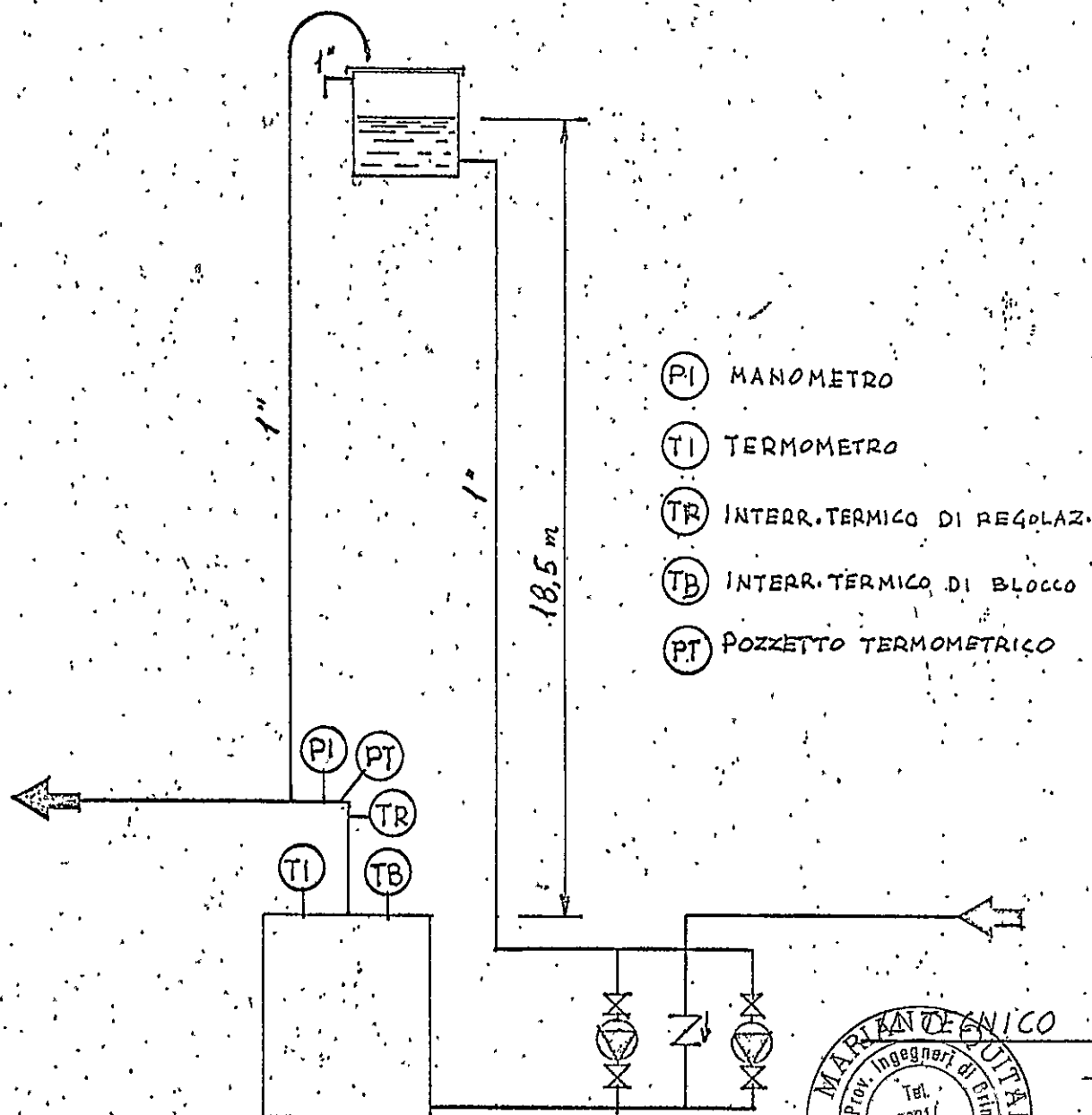
=====

- 1- Montare sul vaso di espansione troppo pieno ϕ 1".
 - 2- Abbassare la posizione del galleggiante del vaso di circa 10 cm.
 - 3- Coibentare il troppo pieno e i tubi di sicurezza e di carico nei tratti esterni.
 - 4- Dotare la caldaia dei seguenti dispositivi:
 - a- interruttore termico automatico di blocco a riarmo manuale;
 - b- termometro a mercurio fondo scala 120°C (in sostituzione di quello esistente fondo scala 130°C);
 - c- idrometro fondo scala 25 m H_2O (in sostituzione di quello esistente fondo scala 21 m H_2O), con rubinetto a tre vie e attacco per il controllo;
 - d- pozzetto termometrico diametro interno non inferiore a 10 mm montato in posizione verticale.
- Il resto della strumentazione deve essere verificato.

(INCIS)-PAL. B - VIA DEI MILLE 3

BRINDISI

SCHEMA DELL'IMPIANTO MODIFICATO



M. Pitarini



I.A.C.P. - BRINDISIINCIS - VIA MANTEGNA, 1LAVORI DA ESEGUIRE

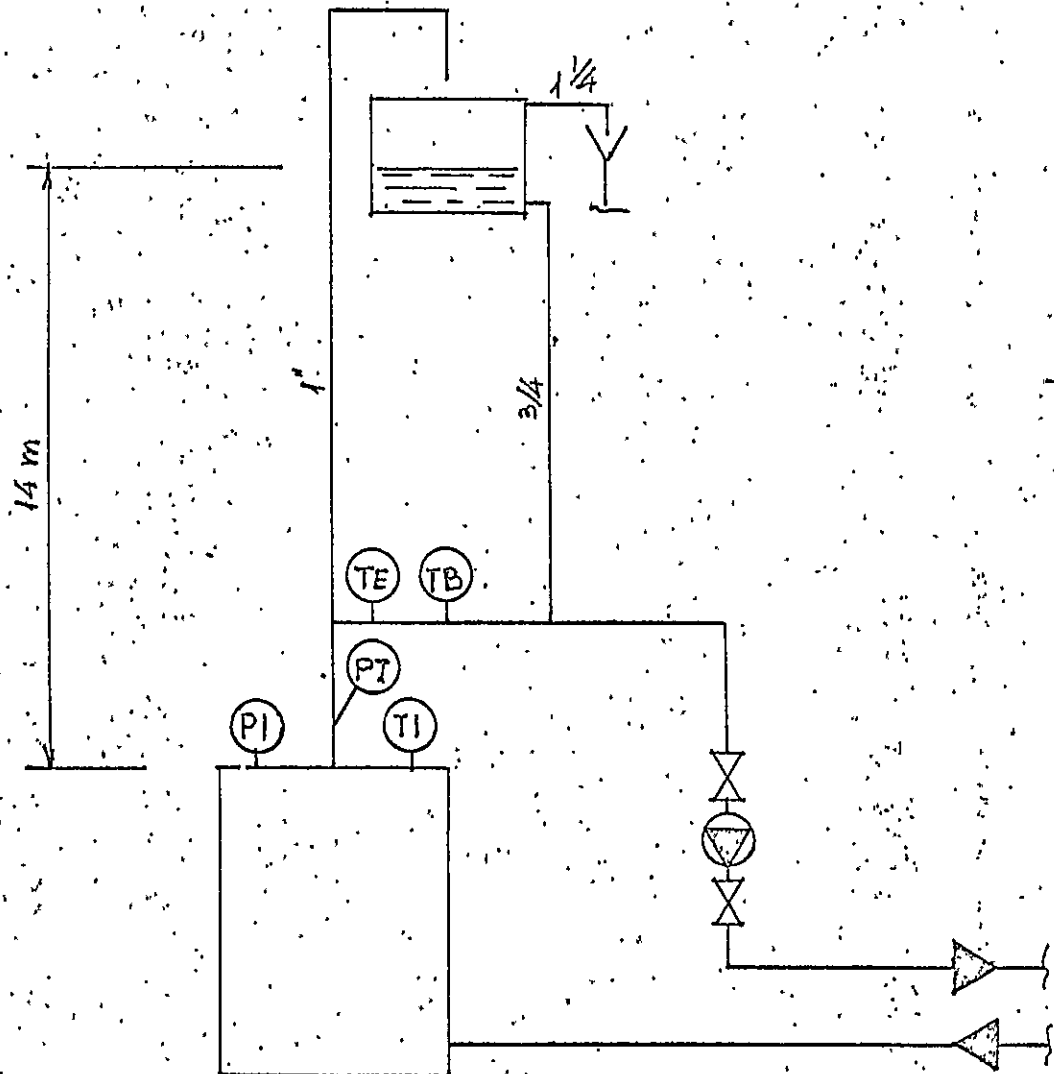
=====

- 1- Montare sul vaso di espansione tubo di troppo pieno ϕ 1 $\frac{1}{4}$.
- 2- Abbassare la posizione del galleggiante al vaso di espansione di circa 5 cm.
- 3- Coibentare il tubo di troppo pieno e i tubi di sicurezza e di carico nei tratti esterni; la coibentazione deve essere protetta dalla pioggia.
- 4- Scollegare il tubo di carico dalla tubazione di ritorno in caldaia e collegarlo sulla tubazione di mandata.
- 5- Dotare la caldaia dei seguenti dispositivi;
 - a- idrometro fondo scala 25 m H₂O con rubinetto a tre vie e attacco per il controllo;
 - b- termometro a mercurio fondo scala 120°C (quello esistente è fondo scala 130°C);
 - c- pozzetto termometrico, diametro interno non inferiore a 10 mm., montato in posizione verticale;
 - d- termostato di regolazione (controllare l'efficienza di quello esistente);
 - e- interruttore termico automatico di blocco a riarmo manuale.

(INCIS) - VIA MANTEGNA 1

BRINDISI

SCHEMA DELL'IMPIANTO MODIFICATO



- (PI) - INDICATORE DI PRESSIONE
- (TI) - " " TEMPERATURA
- (TE) - TERMOSTATO DI ESERCIZIO
- (TB) - " " BLOCCO
- (PT) - POZZETTO TERMOMETRICO

IL TECNICO



Quitadamo

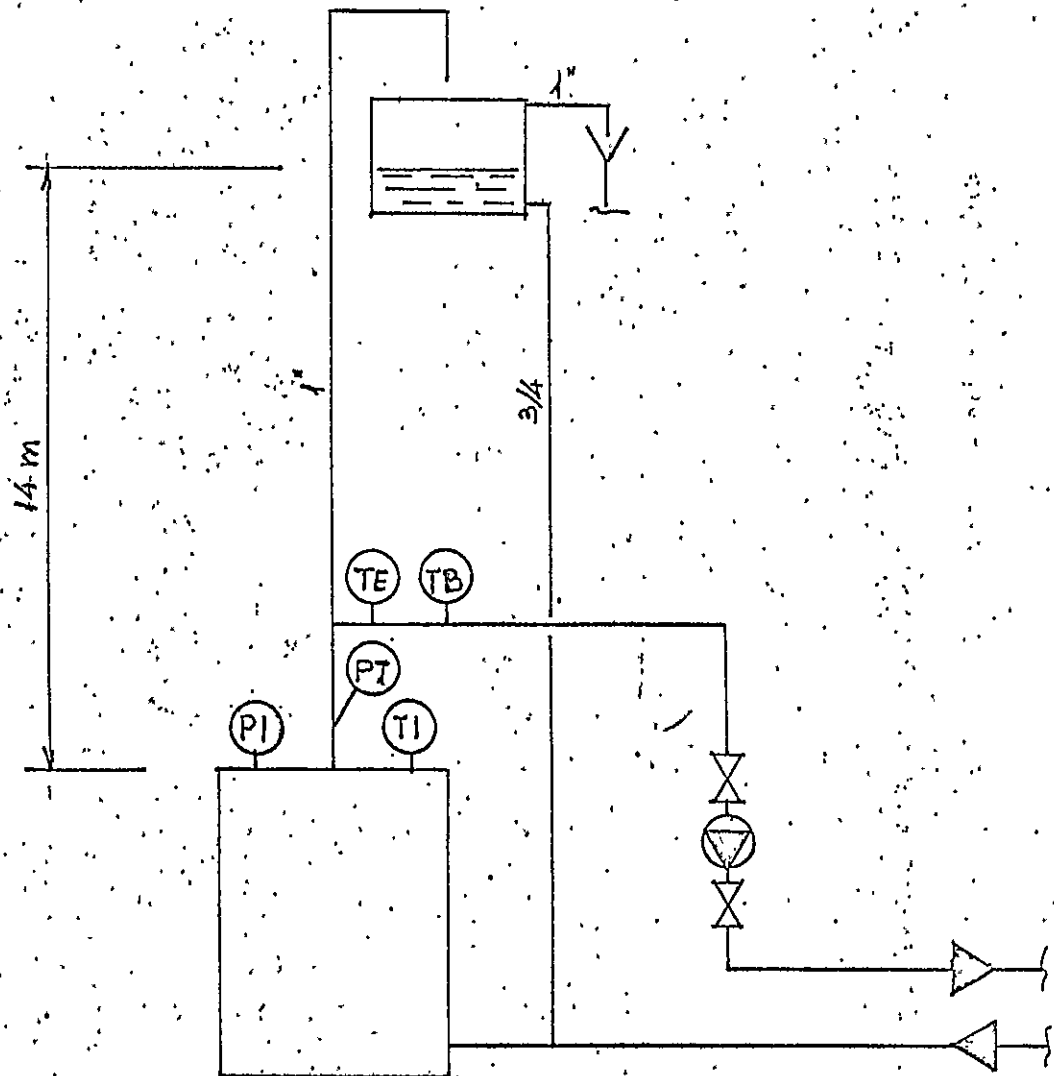
I.A.C.P. - BRINDISIINCIS - VIA MANTEGNA, 3LAVORI DA ESEGUIRE
=====

- 1- Montare sul vaso di espansione tubo di troppo pieno ϕ 1".
- 2- Coibentare il tubo di troppo pieno e i tubi di sicurezza e di carico nei tratti esterni; la coibentazione deve essere protetta dalla pioggia.
- 3- Eliminare la saracinesca posta sulla tubazione di carico dal vaso.
- 4- Dotare la caldaia dei seguenti dispositivi:
 - a- idrometro fondo scala 25 m H₂O con rubinetto a tre vie e attacco per il controllo;
 - b- termometro a mercurio fondo scala 120°C (controllare l'efficienza di quello esistente);
 - c- pozzetto termometrico diametro interno non inferiore a 10 mm, montato in posizione verticale;
 - d- interruttore termico automatico di blocco a riarmo manuale;
 - e- termostato di regolazione (controllare l'efficienza di quello esistente).

(INCIS) - VIA MANTEGNA 3

BRINDISI

SCHEMA DELL'IMPIANTO MODIFICATO



- (PI) INDICATORE DI PRESSIONE
- (TI) " " TEMPERATURA
- (TE) TERMOSTATO DI ESERCIZIO
- (TB) " " BLOCCO
- (PT) POZZETTO TERMOMETRICO

IL TECNICO



M. Cutadamo

I.A.C.P. - BRINDISI

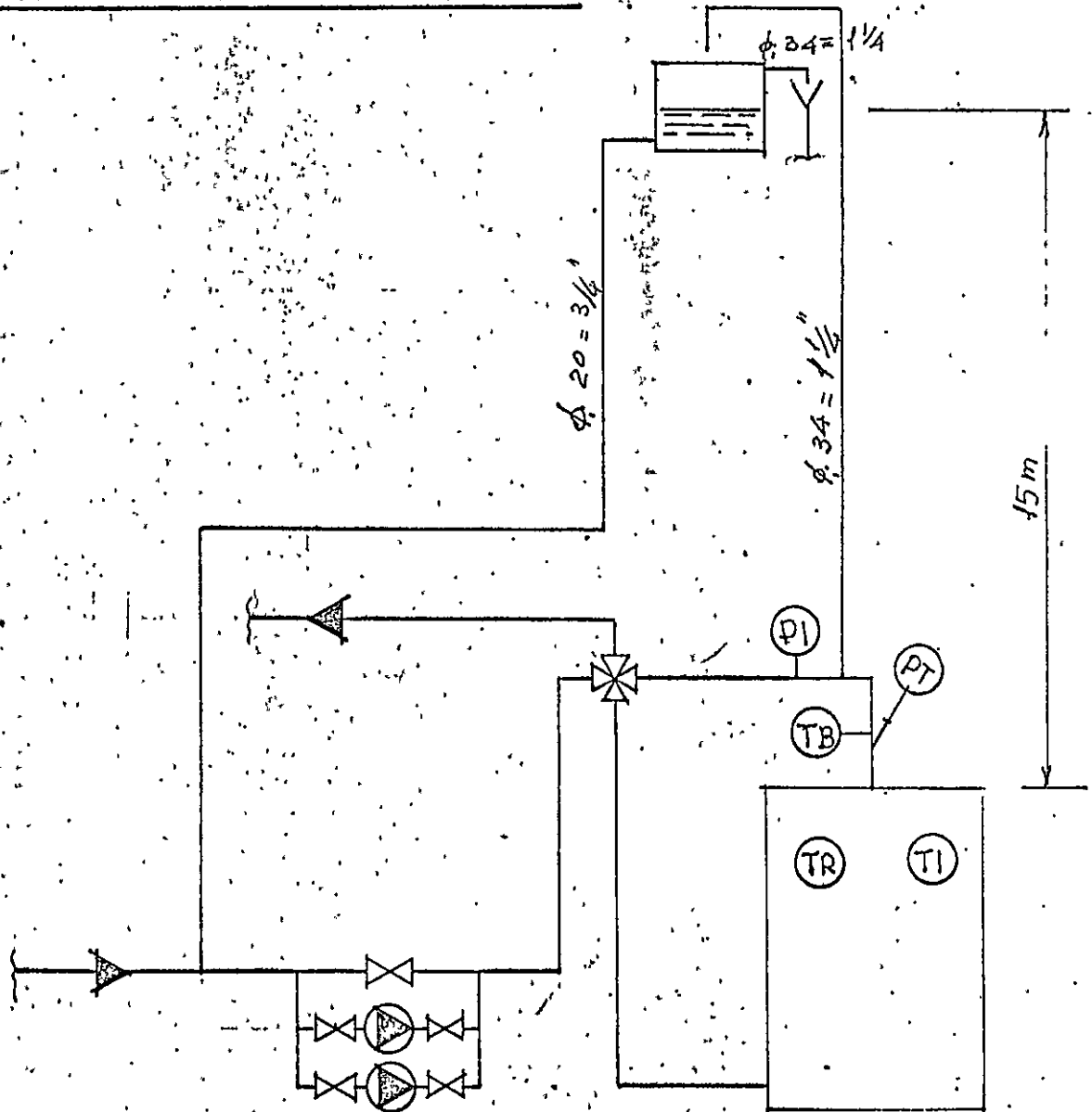
COOPERATIVA TEMPESTA - VIA GERMANICO 14

LAVORI DA ESEGUIRE

=====

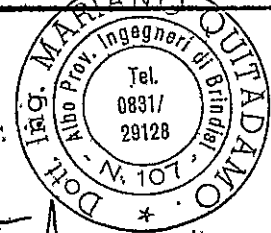
- 1- Montare sul vaso di espansione troppo pieno ϕ 1 1/4.
- 2- Installare su uscita caldaia un interruttore termico automatico di blocco a riarmo manuale.
- 3- Coibentare il troppo pieno e i tubi di sicurezza e di carico nei tratti esterni.
- 4- Verificare la strumentazione esistente.

SCHEMA DELL'IMPIANTO MODIFICATO.



- (PI) INDICATORE DI PRESSIONE
- (TI) " " TEMPERATURA
- (TR) TERMOSTATO DI REGOLAZIONE
- (TB) " " BLOCCO
- (PT) POZZETTO TERMOMETRICO

IL TECNICO



Quitadamo

I.A.C.P. - BRINDISI

ISES - VIA A. MODIGLIANI, 2

LAVORI DA ESEGUIRE

=====

- 1- Installare una tubazione di sicurezza ϕ 1" dalla linea di uscita caldaia al vaso di espansione.
- 2- Montare sul vaso di espansione tubo di troppo pieno ϕ 1".
- 3- Coibentare la nuova tubazione di sicurezza nei tratti esterni.
- 4- Eliminare la valvola di sicurezza esistente sulla linea di entrata in caldaia.
- 5- Dotare la caldaia dei seguenti dispositivi:
 - a- interruttore termico automatico di blocco a riarmo manuale;
 - b- idrometro fondo scala 25 m H₂O con rubinetto a tre vie e attacco per il controllo;
 - c- termometro a mercurio fondo scala 120°C (in sostituzione di quello esistente fondo scala 130°C);
 - d- pozzetto termometrico diametro interno non inferiore a 10 mm., montato in posizione verticale.

Il resto della strumentazione esistente deve essere revisionato per controllarne l'efficienza.

BRINDISI

(PI) MANOMETRO
 (TI) TERMOMETRO
 (TR) INTERR. TERMICO DI REGOLAZ.
 (TB) INTERR. TERMICO DI BLOCCO
 (PT) POZZETTO TERMOMETRICO

12.540060

Doi. bui. MA. PROV. INGENIERI DI BUI. QUADAMO

Tel
0031/
29128.

N. 107

I.A.C.P. - BRINDISI

ISES - VIA A. MODIGLIANI, 8

LAVORI DA ESEGUIRE

=====

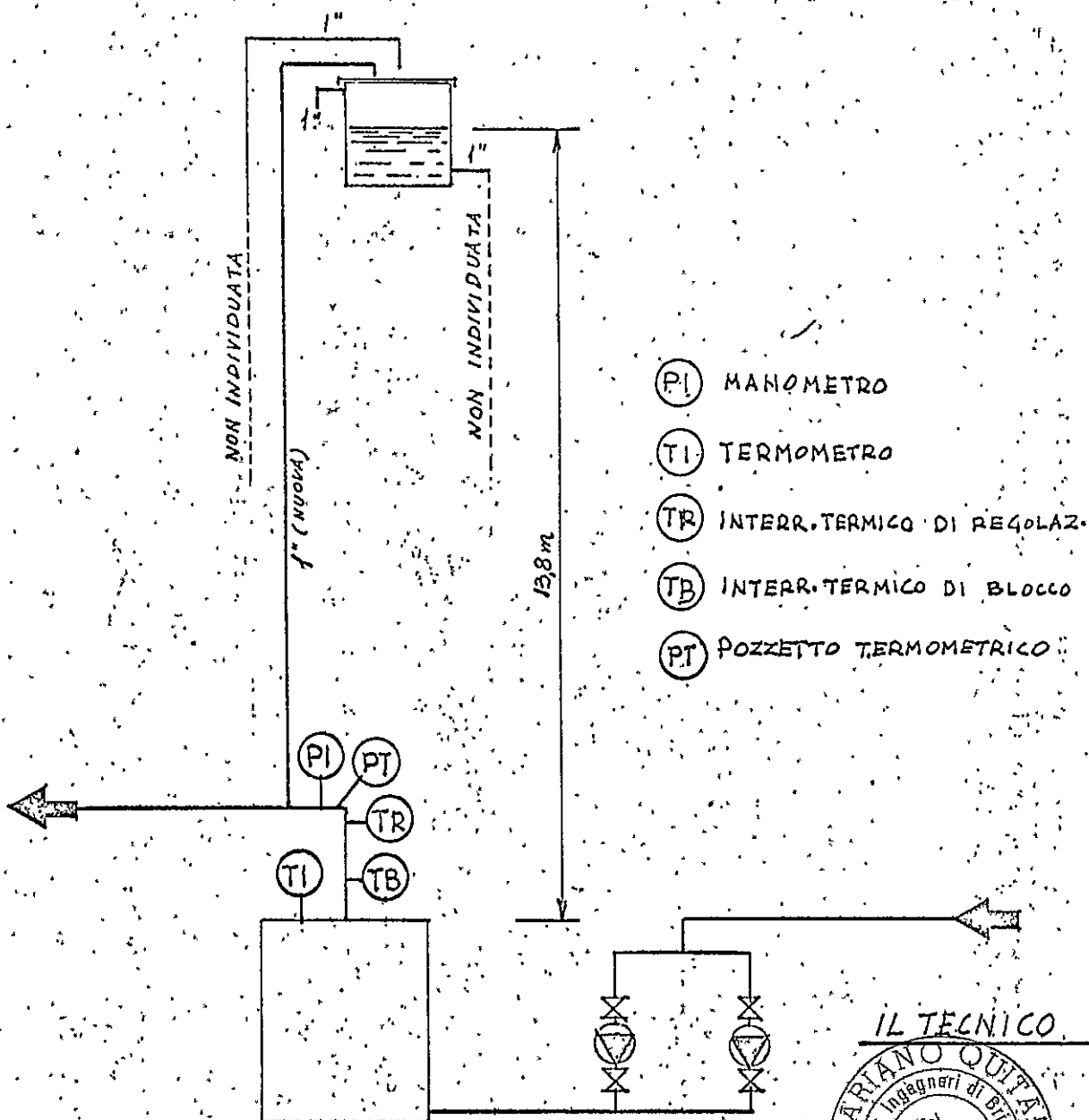
- 1- Installare una tubazione di sicurezza ϕ 1" dalla linea di uscita caldaia al vaso di espansione.
 - 2- Montare sul vaso di espansione tubo di troppo pieno ϕ 1".
 - 3- Coibentare la nuova tubazione di sicurezza nei tratti esterni.
 - 4- Eliminare la valvola di sicurezza esistente sulla linea di entrata in caldaia.
 - 5- Dotare la caldaia dei seguenti dispositivi:
 - a- interruttore termico automatico di blocco a riarmo manuale;
 - b- idrometro fondo scala 25 m H₂O con rubinetto a tre vie e attacco per il controllo;
 - c- termometro a mercurio fondo scala 120°C (in sostituzione di quello esistente fondo scala 130°C);
 - d- pozzetto termometrico diametro interno non inferiore a 10 mm., montato in posizione verticale.
- Il resto della strumentazione esistente deve essere revisionato per controllarne l'efficienza.

(ISES) -

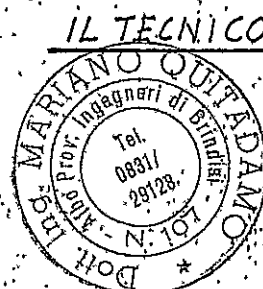
VIA A. MODIGLIANI 8

BRINDISI

SCHEMA DELL'IMPIANTO MODIFICATO



M. F. T. S. L.



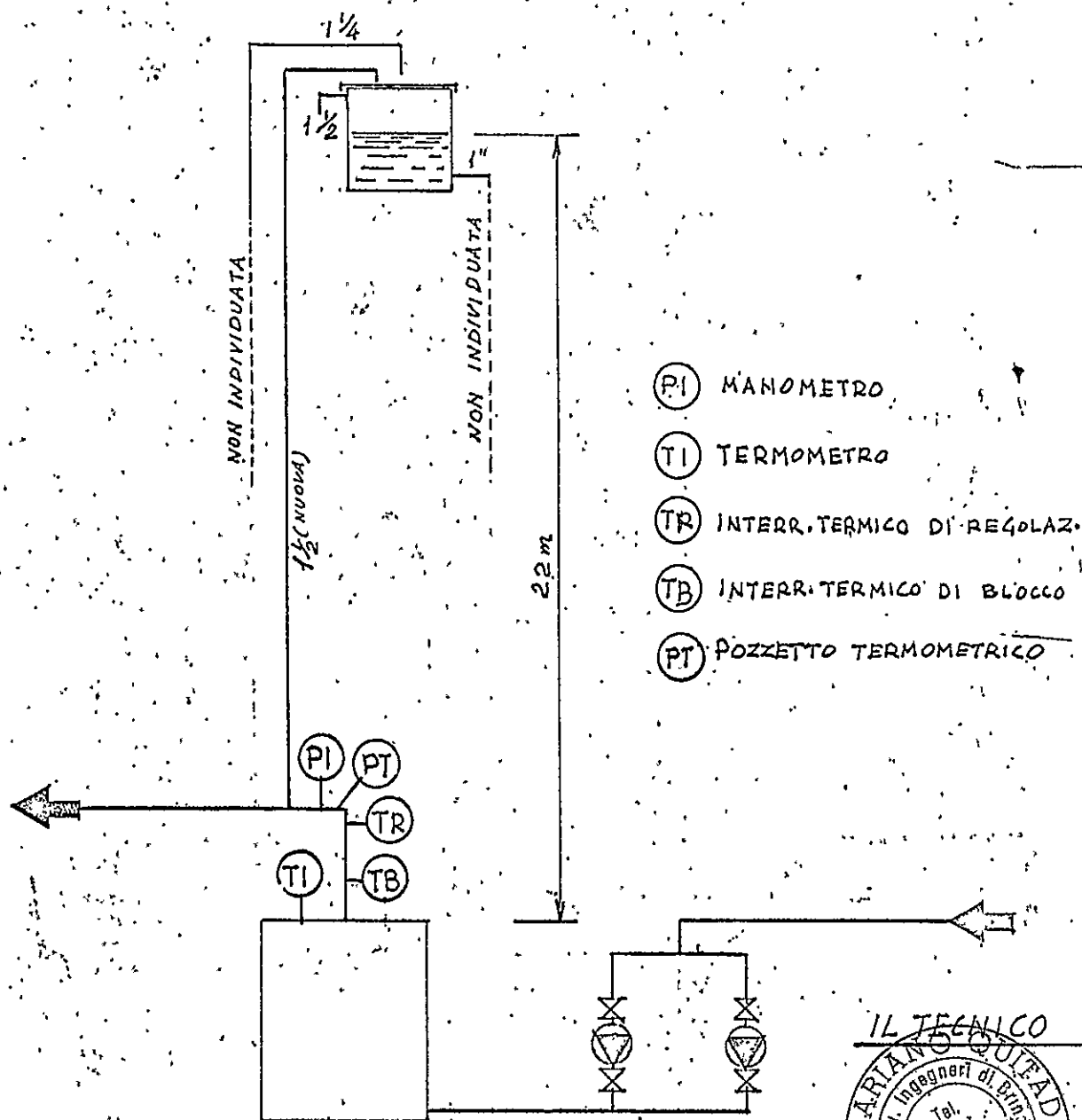
I.A.C.P. - BRINDISIISES - VIA A. MODIGLIANI 4A-4B-6A-6BLAVORI DA ESEGUIRE

=====

- 1- Installare una tubazione di sicurezza ϕ 1½ dalla linea di uscita caldaia al vaso di espansione.
 - 2- Sostituire il tubo di troppo pieno del vaso di espansione, attualmente ϕ 1", con altro ϕ 1½.
 - 3- Coibentare la nuova tubazione di sicurezza nei tratti esterni.
 - 4- Eliminare la valvola di sicurezza esistente sulla linea di entrata in caldaia.
 - 5- Dotare la caldaia dei seguenti dispositivi:
 - a- interruttore termico automatico di blocco a riarmo manuale;
 - b- idrometro fondo scala 40 m H₂O con rubinetto a tre vie e attacco per il controllo;
 - c- termometro a mercurio fondo scala 120°C (in sostituzione di quello esistente fondo scala 130°C);
 - d- pozzetto termometrico diametro interno non inferiore a 10 mm., montato in posizione verticale.
- Il resto della strumentazione esistente deve essere revisionato per controllarne l'efficienza.

(ISES) - VIA A. MODIGLIANI 4A-4B-6A-6B
BRINDISI

SCHEMA DELL'IMPIANTO MODIFICATO



M. T. S. S.



B - ADEGUAMENTO DEGLI IMPIANTI ALLE NORME DELLA LEGGE 30/4/1976
E RELATIVO REGOLAMENTO DI ESECUZIONE D.P.R. 28/6/1977 N°1052

Gli impianti dovranno essere adeguati entro i termini di scadenza previsti dal D.P.R. citato, per cui si sono raggruppati gli impianti in base a tali termini di scadenza, elencando i lavori da eseguire per l'adeguamento.

Non sono inclusi gli impianti di seguito indicati i quali risultano già conformi alle norme:

GESCAL 1615-Pal. M-P.zza M. Sironi, 3-4-5-6
Coop. Tempesta-Via Germanico, 14

La valutazione del costo dei lavori è stata eseguita a corpo per ogni impianto e riportata nel preventivo di spesa.

B-1-LAVORI DA ESEGUIRE ENTRO IL 30/9/1979

B-1-1- Impianti ubicati in:

CANT. 3150-LOTTO A/1-FABBR. C
GESCAL 2813-P.ZZA SPADINI-P.ZZA MANTEGNA
ISES-VIA MODIGLIANI 4A-4B-6A-6B
GESCAL-PAL. C-P.ZZA FATTORI 3-4-5-6
" " D- " DE PISIS 1-2-3-4
" " F- " U. BOCCIONI 1-2-3-4
" " L- " SEGANTINI 1-2-3
" 2813 - VIA A. SPADINI 1-3
" " - P.ZZA MANTEGNA 1-2
CANT. 3151-LOTTO A/2-PAL.1-2-VIA F. CARENA 2-4
" " " " - " 7-8-9-P.ZZA MORANDI 3
" 153-PAL. b1-b2-d2-CORTE PACE BRINDISINA 2

B-1-2- LAVORI: (vedere schema allegato)

- a) installare sulla linea uscita caldaia una valvola miscelatrice a tre vie motorizzata, diametro pari a quello della tubazione, con relativa linea fra mandata e ritorno;

- b) installare un gruppo di regolazione automatica della temperatura ambiente, costituito da regolatore elettronico con 6 programmi e con orologio con riserva di carica, da sonda della temperatura esterna e sonda della temperatura dell'acqua di mandata ai radiatori;
- c) realizzare una linea di riciclo fra uscita e ritorno in caldaia, a monte della valvola miscelatrice, costituita da tubazione ϕ 1 $\frac{1}{2}$ con saracinesche di intercettazione e valvola di non ritorno ϕ 1 $\frac{1}{2}$, e circolatore VEMA Serie VA-Tipo VA 40/145;
- d) montare sull'uscita caldaia un termostato di minima per l'avviamento del circolatore di cui al punto c);
- e) coibentare tutte le linee esistenti in centrale o non in cassette con coppelle in lana di vetro degli spessori seguenti:

per tubaz. ϕ 1" e 1 $\frac{1}{2}$	sp. 30 mm
" " ϕ 2" e 3"	sp. 40 mm
" " ϕ maggiore	sp. 50 mm

B-2-LAVORI DA ESEGUIRE ENTRO IL 30/9/1980

B-2-1- Impianti ubicati in:

LOTTO 38-P.ZZA G.B. TIEPOLO 6-10
 " 39- " " " " 1-5
 " 40- " SIGNORINI 1-5
 " 41-VIA PIER DELLA FRANCESCA 1-9
 " 42-P.ZZA CANALETTO 1-5
 CANT. 3151-LOTTO A/2-PAL.3-4-P.ZZA MORANDI 7
 " 3150-LOTTO A/1-FABBR.A-LARGO A. DEL BÒN 3
 " 3150-LOTTO A/1-FABBR.B-LARGO A. DEL BÒN 2
 " 153-SCALA F e G-VIA DON E. TAZZOLI
 GESCAL-PAL.H-P.ZZA G. FATTORI 1-2
 " -PAL.I-P.ZZA A. SAVINIO 1-2
 " 1267-VIA A. MODIGLIANI 10-12
 " 1633-P.ZZA M. SIRONI 1-2
 INCIS-VIA MANTEGNA 1

B-2-2- LAVORI: (vedere schema allegato)

- a) installare sulla linea uscita caldaia una valvola miscelatrice a tre vie motorizzata, diametro pari a quello della

- tubazione, con relativa linea fra mandata e ritorno;
- b) installare un gruppo di regolazione automatica della temperatura ambiente, costituito da regolatore elettronico con 6 programmi e con orologio con riserva di carica, da sonda della temperatura esterna e sonda della temperatura dell'acqua di mandata ai radiatori;
 - c) realizzare una linea di riciclo fra uscita e ritorno in caldaia a monte della valvola miscelatrice, costituita da tubazione $\phi \frac{3}{4}$ " con saracinesche di intercettazione e valvola di non ritorno $\phi \frac{3}{4}$ ", e circolatore VEMA Serie A-tipo A 20/21;
 - d) montare sull'uscita caldaia un termostato di minima per l'avviamento del circolatore di cui al punto c);
 - e) coibentare tutte le linee esistenti in centrale o non in cassette con coppelle in lana di vetro degli spessori seguenti:
- | | |
|---|-----------|
| per tubaz. $\phi \frac{3}{4}$ " $\div$ $1\frac{1}{2}$ " | sp. 30 mm |
| " " $\phi 2$ " $\div$ 3" | sp. 40 mm |
| " " ϕ maggiore | sp. 50 mm |

B-3-LAVORI DA ESEGUIRE ENTRO IL 22/6/1981. ✓

B-3-1- Impianti ubicati in:

I.A.C.P. SEDE-VIA CASIMIRO 17
LOTTO 32-VIA P. UCCELLO 2
" 33-P.ZZA GIOTTO 3
" 36-VIA FONTANESI 1-3
" 37-P.ZZA GIOTTO 5
CANT. 3151-LOTTO A/2-PAL.5-P.ZZA MORANDI 5
" 154-PAL.B1-VIA G. D'ANNUNZIO 4-6
INCIS-VIA MANTEGNA 3

B-3-2- LAVORI: (vedere schema allegato)

- a) installare sulla linea uscita caldaia una valvola miscelatrice a tre vie motorizzata, diametro pari a quello della tubazione, con relativa linea fra mandata e ritorno;
- b) installare un gruppo di regolazione automatica della temperatura ambiente, costituito da regolatore elettronico con 6 programmi e con orologio con riserva di carica, da

sonda della temperatura esterna e sonda della temperatura dell'acqua di mandata ai radiatori;

- c) realizzare una linea di riciclo fra uscita e ritorno in caldaia, a monte della valvola miscelatrice, costituita da tubazione $\phi \frac{3}{4}$ " con saracinesche di intercettazione e valvola di non ritorno $\phi \frac{3}{4}$ ", e circolatore VEMA Serie A-tipo A 20/21;
- d) montare sull'uscita caldaia un termostato di minima per l'avviamento del circolatore di cui al punto c);
- e) coibentare tutte le linee esistenti in centrale o non in cassette con coppelle in lana di vetro degli spessori seguenti:

per tubaz. $\phi \frac{3}{4} \div 1\frac{1}{2}$	sp. 30 mm
" " $\phi 2" \div 3"$	sp. 40 mm
" " ϕ , maggiore	sp. 50 mm

B-4-IMPIANTI DA NON ADEGUARE

Gli impianti indicati di seguito, essendo di potenzialità al focolare inferiore a 100.000 Kcal/h, non sono sottoposti all'obbligo dell'adeguamento alle norme della Legge n° 373 e relativo regolamento di esecuzione:

LOTTO 34-P.ZZA GIOTTO 1
LOTTO 35-P.ZZA GIOTTO 2
CANT. 3151-LOTTO A/2-PAL.6-P.ZZA MORANDI 6
INCIS-PAL.A-VIA DEI MILLE 3
INCIS-PLA.B-VIA DEI MILLE 3
ISES-VIA MODIGLIANI 2
ISES-VIA MODIGLIANI 8

Dr. Ing. M. QUITADAMO
Studio di Ingegneria
Corso Garibaldi 53
Tel. (0831) 29128
BRINDISI

ISTITUTO AUTONOMO CASE POPOLARI - BRINDISI -

ADEGUAMENTO IMPIANTI ALLA LEGGE N° 373

OGGETTO: SCHEMA DELLE MODIFICHE
DA ESEGUIRE

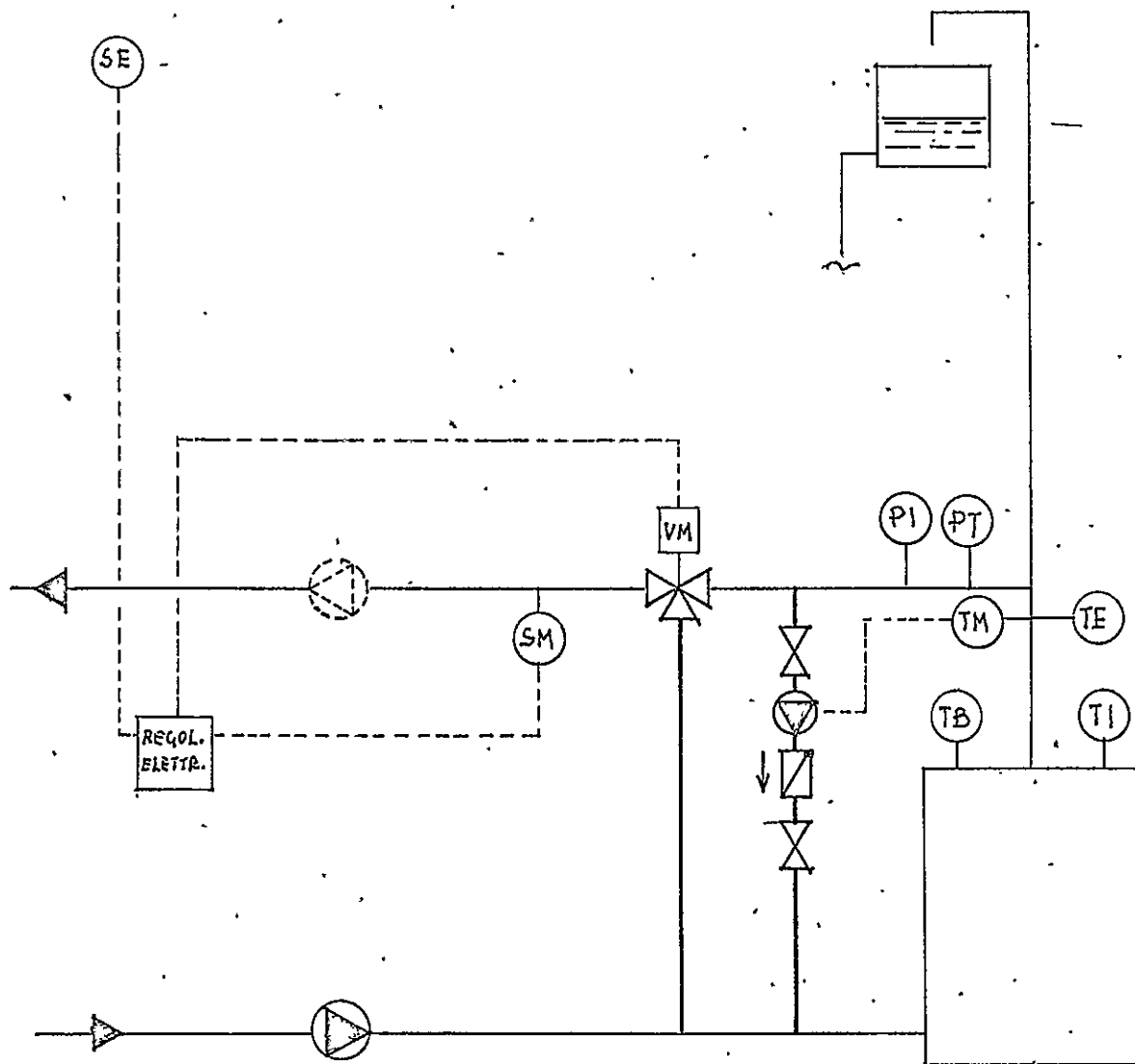
Foglio N° di

Comm. N°

Data

Compilato

Approvato



(SE) Sonda Esterna

(SM) Sonda di Mandata

(VM) Valvola Miscelatrice

(TM) Termostato di Minima

(TI) (TE) (TB) (PI) (PT) Strumentazione Esistente

— LINEE ESISTENTI

— LINEE NUOVE

C - PREVENTIVO DI SPESA

Sulla base dei lavori da eseguire, si espone la seguente indicazione di spesa, per ognuno degli impianti da sistemare, così come risulta dai lavori e dalle caratteristiche e modalità di esecuzione.

C-1- LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME DEL D.M. 1/12/1975

UBICAZIONE IMPIANTO	COSTO DEI LAVORI L.
I.A.C.P.-SEDE-VIA CASIMIRO	830.000
LOTTO 32-VIA P.UCCELLO 2	250.000
" 33-P.ZZA GIOTTO 3	250.000
" 34-P.ZZA GIOTTO 1	450.000
" 35-P.ZZA GIOTTO 2	450.000
" 36-VIA FONTANESI 1-3	300.000
" 37-P.ZZA GIOTTO 5	300.000
" 38-P.ZZA G.B.TIEPOLO 6-10	500.000
" 39-P.ZZA G.B.TIEPOLO 1-5	520.000
" 40-P.ZZA SIGNORINI 1-5	700.000
" 41-VIA PIER DELLA FRANCESCA 1-9	520.000
" 42-P.ZZA CANALETTO 1-5	700.000
CANT.3151-LOTTO A/2-PAL.1-2-VIA F.CARENA 2-4	300.000
" " " " -PAL.3-4-P.ZZA MORANDI 7	300.000
" " " " -PAL.5-P.ZZA MORANDI 5	300.000
" " " " -PAL.6-P.ZZA MORANDI 6	300.000
" " " " -PAL.7-8-9-P.ZZA MORANDI 3	350.000
" 3150- " A/1-FABBR.A-LARGO A.DEL BON 3	350.000
" " " " - " B-LARGO A.DEL BON 2	350.000
" " " " - " C-VIA CASORATI-VIA SOLDATI	500.000
" 153-SCALA F e G-VIA DON E. TAZZOLI	500.000
" " -PAL.b1-b2-d2-CORTE PACE BRINDISINA 2	300.000
" 154-PAL.B1-VIA G. D'ANNUNZIO 4-6	500.000

UBICAZIONE IMPIANTO	COSTO DEI LAVORI L.
GESCAL-PAL.C-P.ZZA FATTORI 3-4-5-6	450.000
" -PAL.D-P.ZZA DE PISIS 1-2-3-4	500.000
" -PAL.F-P.ZZA BÖCCIONI 1-2-3-4	520.000
" -PAL.H-P.ZZA FATTORI 1-2	520.000
" -PAL.I-P.ZZA SAVINIO 1-2	520.000
" -PAL.L-P.ZZA SEGANTINI 1-2-3	700.000
" -VIA MODIGLIANI 10-12	700.000
" -PAL.M-P.ZZA SIRONI 3-4-5-6-	350.000
" 1633-P.ZZA SIRONI 1-2	520.000
" 2813-VIA SPADINI 1-3	430.000
" 2813-P.ZZA SPADINI-P.ZZA MANTEGNA 3-4-5	350.000
" 2813-P.ZZA MANTEGNA 1-2-	500.000
" 2814-P.ZZA BOLDINI 1-2	500.000
INCIS-PAL.A-VIA DEI MILLE 3	300.000
INCIS-PAL.B-VIA DEI MILLE 3	300.000
INCIS-VIA MANTEGNA 1	350.000
INCIS-VIA MANTEGNA 3	300.000
COOP. TEMPESTA-VIA GERMANICO 14	250.000
ISES-VIA MODIGLIANI 2	680.000
ISES-VIA MODIGLIANI 8	680.000
ISES-VIA MODIGLIANI 4A/B-6A/B	800.000
T O T A L E	29.400.000

C-2- LAVORI DI ADEGUAMENTO ALLE NORME DELLA LEGGE 30/4/1976
N° 373

I) LAVORI DA ESEGUIRE ENTRO IL 30/9/1979

UBICAZIONE IMPIANTO	COSTO L.
CANT.3150-LOTTOA/1-FABBR.C	1.600.000
GESCAL 2813-P.ZZA SPADINI-P.ZZA MANTEGNA	1.500.000
ISES-VIA MODIGLIANI 4A-4B-6A-6B	1.600.000
GESCAL-PAL.C-P.ZZA FATTORI 3-4-5-6	1.500.000
GESCAL-PAL.D-P.ZZA DE PISIS 1-2-3-4	1.500.000
GESCAL-PAL.F-P.ZZA U.BOCCIONI 1-2-3-4	1.500.000
GESCAL-PAL.L-P.ZZA SEGANTINI 1-2-3	1.500.000
GESCAL 2813-VIA A.SPADINI 1-3	1.500.000
GESCAL 2813-P.ZZA MANTEGNA 1-2	1.500.000
CANT.3151-LOTTO A/2-PAL.1-2-VIA F.CARENA 2-4	1.450.000
CANT.3151-LOTTO A/2-PAL.7-8-9-P.ZZA MORANDI 3	1.500.000
CANT.153-PAL.b1-b2-d2-CORTE PACE BRINDISINA 2	1.500.000
T O T A L E	18.150.000

II) LAVORI DA ESEGUIRE ENTRO IL 30/9/1980

UBICAZIONE IMPIANTO	COSTO L.
LOTTO 38-P.ZZA G.B.TIEPOLO 6-10	1.150.000
LOTTO 39-P.ZZA G.B.TIEPOLO 1-5	1.150.000
LOTTO 40-P.ZZA SIGNORINI 1-5	1.150.000
LOTTO 41-VIA PIER DELLA FRANCESCA 1-9	1.150.000
LOTTO 42-P.ZZA CANALETTO 1-5	1.150.000
CANT.3151-LOTTO A/2-PAL.3-4-P.ZZA MORANDI 7	1.200.000
CANT.3150-LOTTO A/1-FABBR.A-LARGO A.DEL BON 3	1.300.000
CANT.3150-LOTTO A/1-FABBR.B-LARGO A.DEL BON 2	1.300.000

UBICAZIONE IMPIANTO	COSTO L.
CANT.153-SCALA F e G-VIA DON E. TAZZOLI	1.200.000
GESCAL-PAL.H-P.ZZA G.FATTORI 1-2	1.200.000
GESCAL-PAL.I-P.ZZA A.SAVINIO 1-2	1.200.000
GESCAL 1267-VIA A.MODIGLIANI 10-12	1.350.000
GESCAL 1633-P.ZZA M.SIRONI 1-2	1.450.000
GESCAL 2814-P.ZZA G.BOLDINI 1-2	1.100.000
INCIS-VIA MANTEGNA 1	1.350.000
T O T A L E	18.400.000

III) LAVORI DA ESEGUIRE ENTRO IL 22/6/1981

UBICAZIONE IMPIANTO	COSTO L.
I.A.C.P. SEDE-VIA CASIMIRO 17	1.100.000
LOTTO 32-VIA P.UCCELLO 2	1.100.000
LOTTO 33-P.ZZA GIOTTO 3	1.100.000
LOTTO 36-VIA FONTANESI 1-3	1.100.000
LOTTO 37-P.ZZA GIOTTO 5	1.100.000
CANT.3151-LOTTO A/2-PAL.5-P.ZZA MORANDI 5	1.100.000
CANT.154-PAL.B1-VIA G. D'ANNUNZIO 4-6	1.100.000
INCIS-VIA MANTEGNA 3	1.100.000
T O T A L E	8.800.000

SPESA TOTALE PRESUNTA PER I LAVORI: L. 45.350.000

Dr. Ing. Mariano Quitadamo

