



**LARDERELLO
IMPIANTI s.r.l.**

Sede legale, uffici e stab.:
Via San Martino, 3-5-7
56045 POMARANACE (Pisa)
Tel. 0588 64722 – Fax 0588 64433

P.IVA e C. FISC. 01046520506
CAP. SOC. € 32.000,00
ISCRIZ. R.E.A. N° 96426
REG. IMPRESE PISA N° 01046520506
E-MAIL: info@larderelloimpianti.it

Dichiarazione di conformità dell'impianto a regola d'arte

(D.M. 37 DEL 22 GENNAIO 2008)

003/13

Il sottoscritto	Renzo Amidei		
legale rappresentante dell'impresa (rag. soc.)	Larderello Impianti		
operante nel settore	Impianti industriali		
con sede in via	San Martino	numero	3/5/7
comune di	Pomarance	provincia	Pisa
partita iva n°	01046520506	telefono	0588 64722

iscritta nel registro delle imprese (D.P.R. 7/12/1995, n. 581) della C. C.I.A.A. di	Pisa	n°	01046520506
iscritta all'albo Provinciale delle imprese artigiane (l. 8/8/1985, n. 443) di		n°	

esecutrice dell'impianto (descrizione schematica)

Allaccio utenza a rete di distribuzione principale, realizzato tramite fornitura e posa in opera di tubazioni preisolte e raccorderia in acciaio al carbonio comprensiva di accessori e quanto necessario per il corretto funzionamento, con centralina di scambio termico di fornitura del cliente

inteso come	<input checked="" type="checkbox"/>	nuovo impianto	<input type="checkbox"/>	trasformazione	<input type="checkbox"/>	ampliamento	<input type="checkbox"/>	manutenzione straordinaria	<input type="checkbox"/>
-------------	-------------------------------------	----------------	--------------------------	----------------	--------------------------	-------------	--------------------------	----------------------------	--------------------------

Nota - Per gli impianti a gas specificare il tipo di gas distribuito: canalizzato della 1ª - 2ª - 3ª famiglia; GPL da recipienti mobili; GPL da serbatoio fisso. Per gli impianti elettrici specificare la potenza massima impegnabile.

commissionato da	Comune di Monteverdi M.mo	installato presso	Via San Martino, scuola elementare e dell'infanzia		
sito nel comune di	Monteverdi Marittimo	provincia	Pisa	In edificio di tipo	civile

DICHIARA

sotto la propria personale responsabilità, che l'impianto è stato realizzato in modo conforme alla regola dell'arte, secondo quanto previsto dall'art.6, tenuto conto delle condizioni di esercizio e degli usi a cui è destinato l'edificio, avendo in particolare:

- **rispettato il progetto redatto ai sensi dell'art. 5 da:**

Specifiche tecniche allacciamenti utenza, specifiche tecniche fornitura tubazioni preisolate ed accessori, scheda allacci

- **seguito le seguenti norme tecniche applicate all'impiego:**

- UNI Dlgs 192/05
- CEI 64-8
- D.Lgs. 81/2008 in materia di sicurezza sui luoghi di lavoro

- **installato componenti e materiali adatti al luogo di installazione (artt. 5 e 6);**
- **controllato l'impianto ai fini della sicurezza e della funzionalità con esito positivo, avendo eseguito le verifiche richieste dalle norme e dalle disposizioni di legge.**



LARDERELLO IMPIANTI s.r.l.

Sede legale, uffici e stab.:
Via San Martino, 3-5-7
56045 POMARANACE (Pisa)
Tel. 0588 64722 – Fax 0588 64433

P.IVA e C. FISC. 01046520506
CAP. SOC. € 32.000,00
ISCRIZ. R.E.A. N° 96426
REG. IMPRESE PISA N° 01046520506
E-MAIL: info@larderelloimpianti.it

ALLEGATI OBBLIGATORI

- progetto ai sensi degli articoli 5 e 7;

Allegati: Specifiche tecniche per allacciamenti utenza, specifiche tecniche fornitura tubazioni preisolate ed accessori

- relazione con tipologie dei materiali utilizzati;

Allegati: Relazione sui materiali

- schema di impianto realizzato;

Allegati: Scheda allacci scheda n°3

- riferimento a dichiarazioni di conformità precedenti o parziali, già esistenti;

Allegati: Nessuno

- copia del certificato di riconoscimento dei requisiti tecnico-professionali;

Allegati: Certificato di riconoscimento Sig. Renzo Amidei

- attestazione di conformità per impianto realizzato con materiali o sistemi non normalizzati.

Allegati: Nessuno

ALLEGATI FACOLTATIVI

DECLINA

ogni responsabilità per sinistri a persone o a cose derivanti da manomissione dell'impianto da parte di terzi ovvero da carenze di manutenzione o riparazione.

Pomarance	29/03/2013
-----------	------------

Il responsabile tecnico
Renzo Amidei
LARDERELLO IMPIANTI s.r.l.
Via S. Martino, 3/5/7 56045 Pomarance (PI) P.IVA/C.F. 01046520506

Il dichiarante
Renzo Amidei
LARDERELLO IMPIANTI s.r.l.
Via S. Martino, 3/5/7 56045 Pomarance (PI) P.IVA/C.F. 01046520506

AVVERTENZA PER IL COMMITTENTE: responsabilità del committente o del proprietario, art. 8 (10)

Il sottoscritto per conto del committente dei lavori
dichiara di avere ricevuto le copie di sua competenza corredate di tutti gli allegati obbligatori in essa indicati.

data 29/03/2013 Firma per Ricevuta



**LARDERELLO
IMPIANTI s.r.l.**

Sede legale, uffici e stab.:
Via San Martino, 3-5-7
56045 POMARANCE (Pisa)
Tel. 0588 64722 – Fax 0588 64433

P.IVA e C. FISC. 01046520506
CAP. SOC. € 32.000,00
ISCRIZ. R.E.A. N° 96426
REG. IMPRESE PISA N° 01046520506
E-MAIL: info@larderelloimpianti.it

Relazione sui materiali impiegati

Linea Preisolata

- Tubazioni, curve e pezzi speciali in acciaio nero saldato, isolamento standard e guaina in PEAD, kit ripristino giuizioni, water stop ed accessori, produttore ECOLINE;

Raccorderia di collegamento ad impianto di Teleriscaldamento comunale

- Raccorderia in acciaio al carbonio WPB schedula standard, valvole di sfiato, raccordi filettati o flangiati ove necessario per collegamento alle valvole di utenza;

Raccorderia di collegamento a centralina di scambio calore

- Raccorderia in acciaio al carbonio WPB schedula standard, valvole di flussaggio, valvole di linea e raccordi a 3 pezzi filettati per collegamento a centralina di scambio di proprietà dell'utente

Specifiche tecniche per allacciamenti utenza

-Allacci con scavo; la profondità di posa dei tubi preisolati dovrà essere di almeno 60 cm. Lasciando uno spazio tra gli stessi di almeno un diametro per permettere la successiva manutenzione.

Allacci -Aerei- Per gli allacci aerei, le caratteristiche di impianto prevedono una pressione di 16 bar per l'impianto di Canneto , e di PN 25 per l'impianto di Monteverdi.

Gli utenti dovranno partire dalle valvole lasciate ; dove concordato con l'amministrazione ,utilizzando tubo in barra verniciato di idoneo diametro, lo stesso tubo le giunzioni di detto tubo con curve, tee o altra raccorderia dovrà avvenire tramite saldatura (consigliato) o filettatura .

Non potrà essere usato sulla rete primaria tubo di multistrato in quanto non rispondente alle specifiche pn25 e pn 16 .

il tubo in ferro nudo anche se coibentato con armaflex non dovrà essere murato sotto traccia onde evitare corrosione precoce dovuta all'alta temperatura della tubazione stessa

Anche in caso di fori passanti il tubo dovrà essere lasciato libero di muoversi e possibilmente inguainato in tubo guida

Le tubazioni che corrono all'esterno degli edifici dovranno essere poi successivamente all'istallazione , Coibentate con lana di roccia e rivestimento idoneo, rame o alluminio, allo scopo di evitare dispersioni di calore. Nei percorsi all'interno dell'edificio potrà essere usato altro materiale tipo armaflex.

Ove dovessero per motivi tecnici formarsi dei punti alti, dei colli o delle salite e discese, dovrà essere predisposto un apposito sfiato, composto da tee di idoneo diametro e valvola a sfera con jolly di sfiato istallato al di sopra; questo per permettere di eliminare l'eventuale accumulo di aria anche in maniera manuale visto che gli sfiatori automatici viste le pressioni in gioco non sempre riescono a svolgere il loro compito.

-POSIZIONAMENTO CALDAIA ED ALLACCIO AL PRIMARIO

Le caldaiette fornite, non essendo stagne, andranno istallate in luogo riparato dalle intemperie, oppure dotate di idonea copertura.

I collegamenti con il primario, andranno effettuati tramite raccordi in tre pezzi in ottone con guarnizione .al di sotto dovranno essere poste 2 valvole di chiusura sulla linea e tra queste e la caldaia 2 tee con 2 valvole di scarico da ½ " con tappo per permettere ai tecnici il flussaggio delle linee dallo sporco e da aria.

Certificato di collaudo n° **139**
 CERTIFICATE EN 10204 3.1

del **15-giu-12**

Cliente / Customer: **LARDERELLO IMPIANTI S.R.L.-VIA S.MARTINO 3,5,7-56045-POMARANACE-PI**

Ordine / Order: **104/12**

Colata Heat	Quantità Quantity	Descrizione Description	Materiale Material	Cert. Originale Mill Certificate	Acciaieria Steel Plant
RL-OU	1	MANICOTTO S.3000 2" NPT	A105	43522	0
70497	1	MANICOTTO 1" NPT S.3000	ASTM A105	45442	0
E38	1	MANICOTTO S.3000 3/4"NPT	ASTM A105	2548	0
RL-TN	1	MANICOTTO S.3000 1/2"NPT	A105	5116	0
H2455	1	TAPPO M. ES. S.3000 3/4" NPT	A105	43522	0
120220	2	FLANGIA EN1092-1 PN40 6084 DN50	P245GH	1054	0
2550	1	FLANGIA EN1092-1 PN25 6094 DN350	P245GH	1438	0
4509	1	FLANGIA EN1092-1 PN25 6083 DN250	P245GH	1438	0

ANALISI CHIMICA - Chemical Analysis

Colata Heat	C	MN	SI	P	S	NI	CR	MO	TI	V	CU	AL	N	CE
	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%	%
RL-OU	0,17	0,9	0,22	0,009	0,02	0,06	0,07	0,02	0,01	0,02	0,013	0	0	0,35
70497	0,19	0,89	0,19	0,014	0,009	0,05	0,1	0,01	0	0,016	0,13	0,02	0	0,38
E38	0,168	1,197	0,225	0,009	0,002	0,146	0,114	0,041	0	0,003	0,114	0,015	0	0,423
RL-TN	0,18	0,94	0,22	0,009	0,01	0,05	0,07	0,01	0,01	0,02	0,12	0	0	0,36
H2455	0,18	0,1	0,22	0,01	0,02	0,06	0,09	0,01	0,02	0,02	0,015	0	0	0,38
120220	0,18	0,56	0,21	0,013	0,011	0	0	0	0	0	0	0	5	0
2550	0,19	0,53	0,23	0,015	0,014	0	0	0	0	0	0	0	5	0
4509	0,18	0,57	0,22	0,02	0,019	0	0	0	0	0	0	0	5	0

ANALISI MECCANICA - Mechanical Test

Colata Heat	R Tensile Strength N/mm ²	S Yield Point N/mm ²	A: 2° Elongation %	C Reduction of area %	Bending Test	Flattening Test	HB Hardness Test	K Impact Test J/cm ²	T : K °C	Stato di fornitura (Trattamento termico) Supply Condition	Temperatura Temperature °C
RL-OU	511	301	34	55	0	0	147	0	0	0	0
70497	507	317	32	67	0	0	160	0	0	0	0
E38	552	396	26	65	0	0	166-167	0	0	0	0
RL-TN	507	315	33	57,7	0	0	148	0	0	0	0
H2455	534	351	33	59	0	0	149	0	0	0	0
120220	465	275	30	52	0	0	130-135	0	0	0	0
2550	456	237	27	45	0	0	144-144	0	0	0	0
4509	455	255	27	45	0	0	143-150	0	0	0	0

Natura del materiale / Note - Kind of Material / Remarks

Trattamento termico supplementare - Supplementary Heat Treatment

Collaudi interni - Works Inspection
 Visivo - Dimensionale

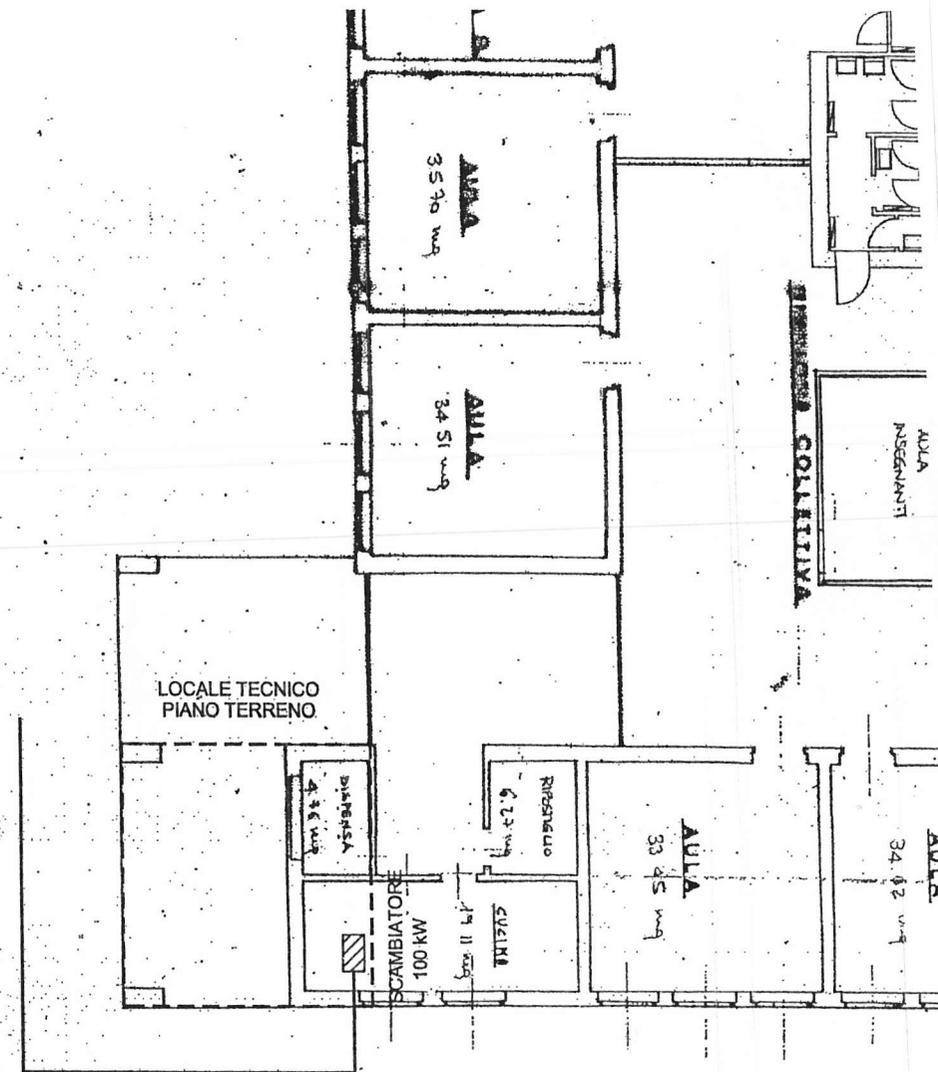
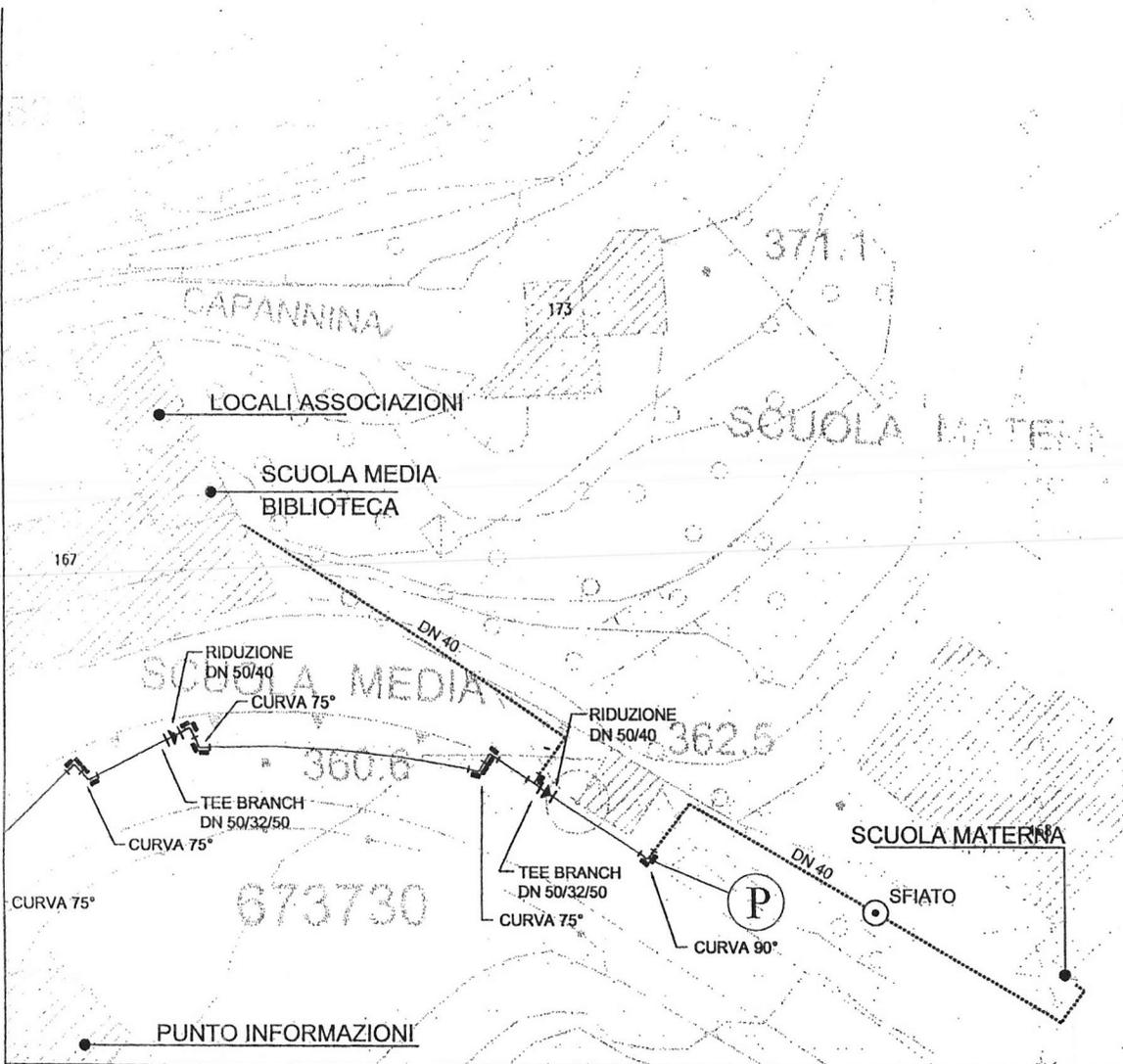
Risultato - Result
 OK

Collaudi supplementari - Supplementary Test

Risultato - Result

Capo collaudo / Chief Inspection DPT

Ente collaudatore / Inspection Agency



DLA ASSOCIATI
 DOTT. ING. LUCIANO DELLA LENA
 DOTT. ING. SAURO AMERIGHI
 GEOM. STEFANO AMERIGHI
 VIA G. TELLINI 66
 57025 PIOMBINO (LI)
 P.IVA 01483550485

IMPIANTO di TELERISCALDAMENTO di MONTEVERDI MARITTIMO e CANNETO
ALLACCI EDIFICI PUBBLICI - SCUOLA MATERNA
COMUNE di MONTEVERDI MARITTIMO
 PROVINCIA di PISA

Scheda n°3

data	29.10.2012
file	schede allacci.dwg
scala	1:500



Italia

CERTIFICATO

Nr 50 100 3871 - Rev. 02

Si attesta che / This is to certify that

IL SISTEMA QUALITÀ DI
THE QUALITY SYSTEM OF



ECOLINE S.r.l.

SEDE TECNICO COMMERCIALE
ED AMMINISTRATIVA:

VIA TRIESTE 66
I-25018 MONTICHIARI (BS)

STABILIMENTO:

VIA FORNACE 34
I-26039 VESCOVATO (CR)

SEDE LEGALE:

VIA VOLONTARI DELLA LIBERTA' 1
I-20036 ERBA (CO)

È CONFORME AI REQUISITI DELLA NORMA

HAS BEEN FOUND TO COMPLY WITH THE REQUIREMENTS OF

UNI EN ISO 9001:2008

Riferirsi al manuale della qualità per eventuali dettagli delle esclusioni
ai requisiti della norma ISO 9001:2008

Refer to quality manual for possible details of exclusions of requirements
of the norm ISO 9001:2008

Questo certificato è valido per il seguente campo di applicazione
This certificate is valid for the following product or service range

**Progettazione e fabbricazione di tubazioni e raccordi in acciaio
preisolati per il trasporto di fluidi e per reti di teleriscaldamento civile
ed industriale; servizi di progettazione, studio e verifica delle
condizioni di posa di tubazioni preisolate (EA 17, 34)**

**Design and manufacture of preinsulated pipes and fittings for fluid
transport and civil/industrial district heating networks; design and
verification services of laying conditions for preinsulated pipes
(EA 17, 34)**

SINCERT

MEMBER OF THE ACCORDS OF MUTUAL RECOGNITION EA AND IAF

ISO 9001:2008
ISO 14001:2004
ISO 26000:2006
PRD N° 0618

Member of the Accords of Mutual Recognition EA and IAF
Signatory of EA and IAF Mutual Recognition Agreements

Per l'Organismo di Certificazione
For the Certification Body
TÜV Italia S.r.l.

Data di emissione / Issue date

2010-02-24

Data di scadenza / Expiry date

2013-01-13

Andrea Vivi
Amministratore Delegato - CEO

Rinnovo del certificato emesso per la prima volta in data 2004-01-26

"La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica a 12 mesi e al riesame completo del sistema di gestione aziendale con periodicità triennale"

"The validity of the present certificate depends on the annual surveillance every 12 months and on the complete review of company's management system after three-years"

ZERTIFIKAT ◆ CERTIFICATE ◆ 認証証書 ◆ CERTIFICADO ◆ CERTIFICAT