



# DET NORSKE VERITAS

---

## PRODUCT CERTIFICATE

---

Certificato No. / Certificate No. **31924-2008-PC-ITA-DNV**

Si attesta che il/i prodotto/i / *This is to certify that the product/s*

***Pali in cemento armato precompresso per vigneti e frutteti***  
*Reinforced concrete piles for vineyards and orchards*

*Prodotto da / Produced by*

***VALENTE Pali Precompressi S.p.A.***  
*Via L. Galvani, 2/4 - 35011 Campodarsego (PD) - Italy*

È conforme ai requisiti applicabili della norma / *Complies with the applicable requirements of the standard:*

**STP-CE-PC-IND-08 “Specificazione Tecnica di Prodotto – “Pali in cemento armato precompresso per vigneti e frutteti” emessa da DNV Italia.**

*STP-CE-PC-IND-08 “Technical Product Specification – Reinforced concrete piles for vineyards and orchards” issued by DNV Italia.*

**Certificazione di Prodotto Industriale - LIVELLO 2:**  
**Specifiche e caratteristiche oggetto di certificazione dettagliate nell’Allegato**  
**Industrial Product Certification - LEVEL 2:**  
***The specifications and characteristics being certified are detailed in the Enclosure***

*Limitazioni / Limitations:*

- 1. Cambiamenti nel prodotto devono essere immediatamente comunicati al Det Norske Veritas Italia Srl per esaminare se il presente Certificato rimane valido. / Any changes in the product shall immediately be reported to Det Norske Veritas Italia Srl in order to verify whether this Certificate remains valid.*
- 2. La validità del presente certificato è subordinata a sorveglianza periodica (ogni 6, 9 o 12 mesi). / The validity of this certificate is subject to periodical audits (every 6, 9 or 12 months)*
- 3. Il presente Certificato non è da ritenersi valido se non accompagnato dal relativo Allegato. / This certificate is not valid without the related Enclosure.*

*Luogo e data*  
*Place and date*

**Agrate Brianza, (MI) 2008-07-11**

*per l’Organismo di Certificazione*  
*for the Accredited Unit*

**DET NORSKE VERITAS ITALIA S.R.L.**

---

**Livio Riitto**  
*Lead Auditor*

---

**Vittore Marangon**  
*Management Representative*



# DET NORSKE VERITAS

---

## PRODUCT CERTIFICATE

---

Allegato al Certificato No. / Enclosure to Certificate No. **31924-2008-PC-ITA-DNV**

**Certificazione di Prodotto Industriale – LIVELLO 2** (basata sulla sorveglianza della produzione e del sistema qualità, e sulle prove e/o ispezioni di campioni prelevati presso l'organizzazione).  
*Industrial Product Certification – LEVEL 2 (based on production and quality management system surveillance and testing and/or type inspection carried out on samples from the point of production).*

Descrizione dei prodotti e delle caratteristiche coperte dal Certificato  
*Product Names and Characteristics covered by certificate.*

### **Serie "PALO KLASSIC"/"PALO KLASSIC" Series**

Pali in cemento armato precompresso con aggregato naturale per impiego in vigneti e frutteti		Sezione caratteristica							
		5X5	6X6	7X7	7X8	8X8	9X9 12f	9X9 18f	8X12
Coppia di Rottura a flessione ( $\pm 20\%$ )		834	981	1.570	2.158	2.747	3.335	4.022	5.886
		Nm	Nm	Nm	Nm	Nm	Nm	Nm	Nm
Resistenza alla compressione e durabilità della capacità portante a fronte della corrosione e del gelo/disgelo. (MPa)		>50 Mpa							
Tolleranze Dimensionali	Lunghezza (%)	$\pm 1\%$							
	Dimensioni della sezione trasversale (mm)	$\pm 3$ mm							
	Rettilinearità (%)	$\leq 0,5\%$							
Copriferro (mm)		$\geq 10$ mm							
Caratteristica superficiale		Conforme EN 12839:2002							
Assorbimento d'acqua		Conforme EN 12839:2002							

*Luogo e data  
Place and date*

**Agrate Brianza, (MI) 2008-07-11**

*per l'Organismo di Certificazione  
for the Accredited Unit*

**DET NORSKE VERITAS ITALIA S.R.L.**

**Livio Riitto**  
*Lead Auditor*

**Vittore Marangon**  
*Management Representative*