

Pioneering for You

wilo

Locali tecnici per sistemi di pressurizzazione idrica antincendio

Wilo-Fire Cube-LTA-C

Locali tecnici UNI 11292 per alloggiamento di sistemi antincendio UNI EN 12845.



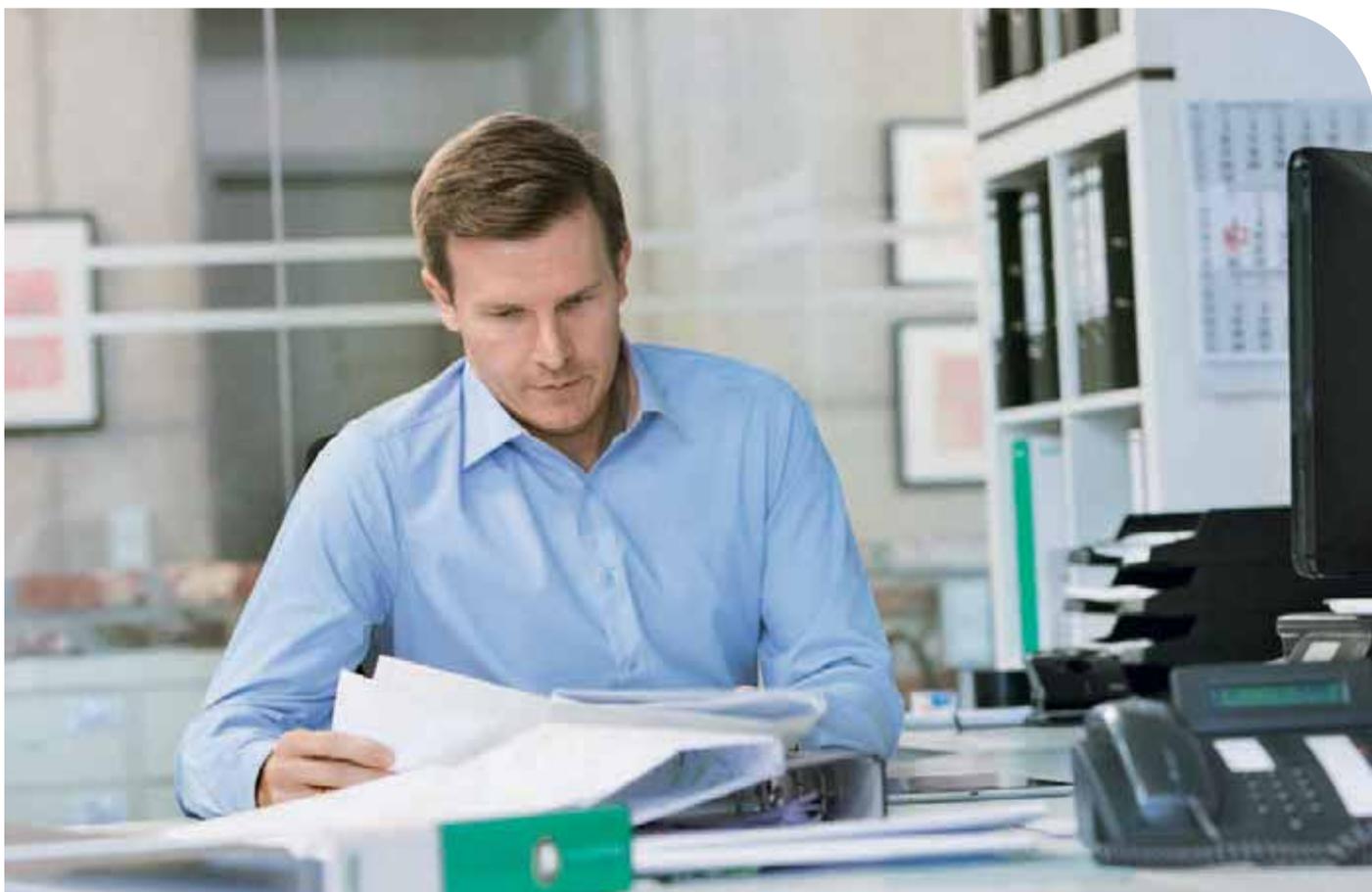
wilo

WILO SE è una società Europea, con sede a Dortmund, ed è un'azienda leader nel mondo per la produzione di pompe e sistemi di pompaggio per tutte le applicazioni. Con 16 siti produttivi, più di 60 filiali e circa 7.500 dipendenti, Wilo è presente in oltre 70 paesi nel mondo. L'obiettivo principale dell'azienda è soddisfare ogni giorno e in modo professionale le richieste dei clienti, fornendo loro soluzioni su misura, prodotti affidabili ad alta efficienza e servizi innovativi per la gestione degli impianti più complessi. Wilo è il partner di riferimento in tutti i segmenti di mercato quali: "Building Services", "Industry" e "Water Management". Wilo propone una gamma completa di prodotti per tutte le applicazioni in impianti di: riscaldamento, condizionamento, refrigerazione, pressurizzazione idrica, drenaggio e fognatura, dal più piccolo circolatore per le abitazioni monofamiliari ai grandi sistemi per il raffreddamento dell'acqua nelle centrali elettriche.

È questo ciò che intendiamo con **Pioneering for You.**



Since 1872





Qualità, alta efficienza, sicurezza per il futuro

Le nostre prestazioni per i progettisti

Wilo ha l'obiettivo di accompagnare il progettista nella sua attività quotidiana, di supportarlo in modo mirato nella sua professione. Assistenza tecnica, supporto alla selezione e alla scelta, innovazione tecnologica ed elevatissimi standard di qualità, contribuiscono alla realizzazione dei Vostri progetti.

Wilo si propone come unico partner per la realizzazione dei Vostri progetti in impianti per l'alimentazione idrica e lo smaltimento delle acque reflue. Scegliete la qualità di Wilo, per tutte le applicazioni, la nostra proposta di sistemi per installazioni speciali, come ad esempio impianti di pressurizzazione per aree isolate senza collegamento alla rete idrica pubblica, impianti di sollevamento delle acque reflue in aree agricole isolate o con alti livelli dell'acqua freatica.

La nostra offerta di prodotti è strutturata in modo chiaro e sistematico, proponiamo pompe e sistemi completi o soluzioni modulari e personalizzate, per soddisfare le esigenze specifiche dei Vostri progetti.

Per Wilo efficienza e sostenibilità non sono solo slogan, ma obiettivi dichiarati. Le nostre pompe soddisfano i massimi valori di efficienza, i nostri standard produttivi prevedono la massima affidabilità.

Offrite ai vostri clienti soluzioni a lungo termine, che si distinguono per la loro affidabilità e sicurezza di funzionamento.

Il Catalogo CAD on-line:

Libreria cad 2D e 3D per accedere velocemente ai dati dimensionali dei nostri prodotti

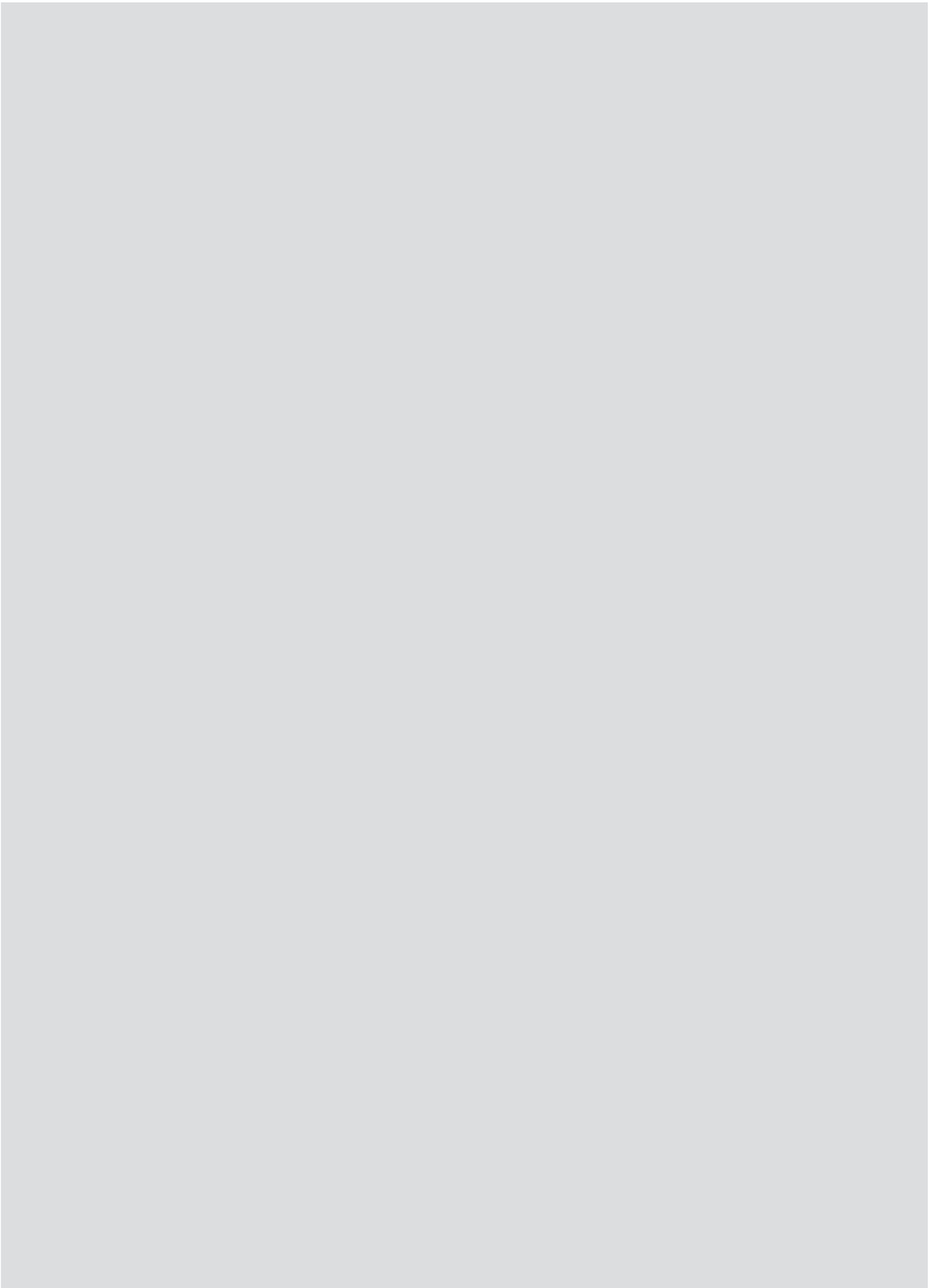
Il Catalogo dei prodotti on-line:

da productfinder.wilo.com si accede a tutte le informazioni sui prodotti con i relativi campi di applicazione e tutti i dettagli tecnici.

Il software di selezione e scelta delle pompe

Wilo-Select:

su www.wilo-select.com si può selezionare in pochi secondi la pompa adatta alla vostra installazione, corredata da tutte le informazioni tecniche



Indice Generale

Sommario

L'azienda	Pag. 2
Indice Generale	Pag. 5
Norme & cenni tecnici	Pag. 8
Normative	Pag. 8
Dichiarazione di conformità	Pag. 10

Wilo-Fire Cube-LTA-C

Descrizione & applicazioni	Pag. 12
Vantaggi	Pag. 13
Norme & cenni tecnici	Pag. 14
Verifiche strutturali	Pag. 25
Equipaggiamento	Pag. 28
Esecuzione sottobattente	Pag. 30
Esecuzione soprabattente	Pag. 34
Esecuzione con pompe sommerse ad asse verticale	Pag. 38

Tabella di selezione locale tecnico

Esecuzione sottobattente	Pag. 44
Esecuzione soprabattente	Pag. 46

Focus prodotto

Focus Wilo-Fire Cube-LTA-C	Pag. 48
Focus Wilo-SiFire-EN	Pag. 50
Focus Wilo-SiFire-Easy	Pag. 52
Focus Wilo-SiFire-Easy-V	Pag. 54

Wilo: tecnologia ed efficienza energetica

Edifici specifici richiedono prestazioni specifiche.

Il ruolo degli impianti tecnologici può essere determinante rispetto agli obiettivi di performance attesi da utilizzatori, committenti e manutentori.

Wilo propone soluzioni integrate con lo scopo di soddisfare le esigenze in tutte le applicazioni, con un'offerta mirata sul tema del risparmio energetico, della manutenzione preventiva e dell'innovazione tecnologica.





Riscaldamento, condizionamento e refrigerazione

Pressurizzazione idrica

Pressurizzazione idrica antincendio

Drenaggio e fognatura

Wilo-SiFire

Dichiarazione di conformità

Dichiarazione di conformità sistema antincendio:

Il "Decreto Legge 37/2008", recante il riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici regolamenta anche la "Dichiarazione di Conformità" per gli Impianti Antincendio.

Deve essere rilasciata per ogni tipo di impianto, anche se non è previsto l'obbligo del progetto. Nel dettaglio il decreto legge si applica agli Impianti antincendio: "Articolo 1 lettera g".

Viene definito cosa si intende per impianto antincendio: "Articolo 2 lettera h". All'"Articolo 5 comma 3" si stabilisce che i progetti degli impianti devono essere elaborati secondo la "Regola dell'Arte" e che devono fare riferimento alle normative tecniche vigenti e alle linee guida redatte dagli enti Nazionali quali UNI e CEI o di altri Enti di Normazione appartenenti agli Stati membri dell'Unione Europea o di altri Stati con i quali abbiamo condiviso accordi economici. Deve essere redatta secondo il facsimile indicato dal "DL 37/2008".

Wilo a corredo dei propri sistemi di pressurizzazione idrica antincendio, rilascia regolare dichiarazione di conformità, inserita all'interno del manuale di uso e manutenzione in conformità:

- Direttiva Macchine 2006/42/CE
- Compatibilità elettromagnetica 2004/108/CE
- Bassa tensione 2006/95/CE
- La conformità alle principali norme armonizzate.

Infine, la dichiarazione di conformità alle Norme UNI EN 12845.

EU/EG KONFORMITÄTSERKLÄRUNG EU/EC DECLARATION OF CONFORMITY DECLARATION DE CONFORMITE UE/CE	
<p>Als Hersteller erklären wir unter unserer alleinigen Verantwortung, daß die Druckerhöhungsanlagen der Baureihe, We, the manufacturer, declare under our sole responsibility that these booster set types of the series, Nous, fabricant, déclarons sous notre seule responsabilité que les types de surpresseurs de la série,</p>	
<p>(Die Seriennummer ist auf dem Typenschild des Produktes nach Punkten b) & c) von §1.7.4.2 und §1.7.3 des Anhanges I der Maschinenrichtlinie angegeben. / The serial number is marked on the product site plate according to points b) & c) of §1.7.4.2 and §1.7.3 of the annex I of the Machinery directive. / Le numéro de série est inscrit sur la plaque signalétique du produit en accord avec les points b) & c) du §1.7.4.2 et du §1.7.3 de l'annexe I de la Directive Machines.)</p>	
<p>SiFire-Easy...</p>	
<p>in der gelieferten Ausführung folgenden einschlägigen Bestimmungen entsprechen: In their delivered state comply with the following relevant directives: dans leur état de livraison sont conformes aux dispositions des directives suivantes :</p>	
<p>– Maschinenrichtlinie 2006/42/EG – Machinery 2006/42/EC – Machines 2006/42/CE</p>	
<p>und gemäss Anhang 1, §1.5.1, werden die Schutzziele der Niederspannungsrichtlinie 2014/35/EU eingehalten und according to the annex 1, §1.5.1, comply with the safety objectives of the Low Voltage Directive 2014/35/EU et, suivant l'annexe 1, §1.5.1, respectent les objectifs de sécurité de la Directive Basse Tension 2014/35/UE</p>	
<p>– Elektromagnetische Verträglichkeit - Richtlinie 2014/30/EU – Electromagnetic compatibility 2014/30/EU – Compatibilité électromagnétique 2014/30/UE</p>	
<p>und entsprechender nationaler Gesetzgebung, and with the relevant national legislation, et aux législations nationales les transposant,</p>	
<p>sowie auch den Bestimmungen zu folgenden harmonisierten europäischen Normen: comply also with the following relevant harmonised European standards: sont également conformes aux dispositions des normes européennes harmonisées suivantes :</p>	
<p>EN ISO 12100</p>	<p>EN 60204-1</p>
	<p>EN 61000-6-1:2007 EN 61000-6-2:2005 EN 61000-6-3+A1:2011 EN 61000-6-4+A1:2011</p>
<p>Zusätzlich dazu sind diese Druckerhöhungsanlagen mit den geltenden Anforderungen an die Pumpenaggregate entwickelt nach In addition, these booster types are designed in accordance with the applicable requirements to the pump units according to en complément, ces types de surpresseurs sont construits en conformité aux exigences applicables aux unités de pompage suivant</p>	
<p>EN 12845</p>	
<p>Bevollmächtigter für die Zusammenstellung der technischen Unterlagen ist: Person authorized to compile the technical file is: Personne autorisée à constituer le dossier technique est :</p>	
<p>Dortmund,</p>	
<p>wilo</p>	
<p>H. HERCHENHEIN Senior Vice President - Group ITQ</p>	
<p>WILO SE Nortkirchenstraße 100 44263 Dortmund - Germany</p>	
<p>N°2195275.01 (CE-A-S n°4222441)</p>	

Wilo-SiFire

Dichiarazione di conformità

Sistemi di pressurizzazione idrica antincendio serie Wilo-SiFire EN, Wilo-SiFire Easy e Wilo-SiFire Easy-V

Da oltre 20 anni Wilo in Italia costruisce sistemi di pressurizzazione idrica per antincendio prima in conformità con la UNI 9490 e oggi in conformità con la UNI EN 12845.

Dal 2010 lo standard Italiano per l'antincendio è diventato lo standard internazionale per Wilo. La progettazione e l'ingegnerizzazione della nuova gamma Wilo-SiFire sono state il risultato della nostra esperienza maturata negli anni.

La gamma Wilo-SiFire è sviluppata, prodotta e collaudata in Italia nel nostro stabilimento di Bari, diventando un prodotto standard che Wilo esporta in tutto il mondo.

Questo grazie ad un stabilimento produttivo specializzato esclusivamente sull'antincendio in cui tutti i processi, sia quello produttivo che quelli relativi alla progettazione e l'ingegnerizzazione, sono certificati ISO 9001.

Questo per Wilo diventa un'opportunità da trasferire a tutti i suoi clienti in Italia che possono usufruire di una competenza tecnica specifica, una flessibilità costruttiva che ci permette di soddisfare le esigenze più specifiche.

Un servizio pre e post vendita specializzato, un servizio di assistenza mirata per la progettazione e una consulenza tecnica per l'installatore fino al primo avviamento del sistema in cantiere.

BUREAU VERITAS
Certification

WILO SYSTEMS ITALIA S.R.L.

Sede Legale e Operativa:
Viale Maestri del Lavoro, 2/A - 70123 BARI (BA)

Bureau Veritas Italia spa certifica che il sistema di gestione dell'organizzazione sopra indicata è stato valutato e giudicato conforme ai requisiti della norma di sistema di gestione seguente

Norma

ISO 9001:2015

Campo di applicazione

Progettazione e realizzazione di gruppi pompe e relativi quadri elettrici di avviamento e comando.

Settore/i EA di attività 13.10

Data della certificazione originale: **15 maggio 2001**
Data di scadenza precedente ciclo di certificazione: **19 giugno 2017**
Data dell'Anno di certificazione / rinnovo: **14 giugno 2017**
Data d'inizio del presente ciclo di certificazione: **26 giugno 2017**

Il soggetto è in continuo e soddisfacente mantenimento del sistema di gestione questo certificato è valido fino al: **19 giugno 2020**

Certificate No. **11274687** Rev. N.1 del: **26 giugno 2017**

Carmela De Feo
CARMELA DE FEO- Technical Committee Coordinator

Indirizzo dell'organismo di certificazione:
Bureau Veritas Italia S.p.A., Via Mramore, 15, - 20126 Milano, Italia

Ulteriori chiarimenti sul campo di applicazione di questo certificato e sui requisiti applicabili della norma del sistema di gestione possono essere ottenuti consultando l'organizzazione.
Per controllare la validità di questo certificato consultare il sito <http://www.bureauveritas.it/certificates>

ACCREDIA
11011620000000000000

552 N° 0094 SCE N° 0094
553 N° 0095 SCE N° 0095
554 N° 0096 SCE N° 0096
555 N° 0097 SCE N° 0097
556 N° 0098 SCE N° 0098
557 N° 0099 SCE N° 0099
558 N° 0100 SCE N° 0100
559 N° 0101 SCE N° 0101
560 N° 0102 SCE N° 0102
561 N° 0103 SCE N° 0103
562 N° 0104 SCE N° 0104
563 N° 0105 SCE N° 0105
564 N° 0106 SCE N° 0106
565 N° 0107 SCE N° 0107
566 N° 0108 SCE N° 0108
567 N° 0109 SCE N° 0109
568 N° 0110 SCE N° 0110
569 N° 0111 SCE N° 0111
570 N° 0112 SCE N° 0112
571 N° 0113 SCE N° 0113
572 N° 0114 SCE N° 0114
573 N° 0115 SCE N° 0115
574 N° 0116 SCE N° 0116
575 N° 0117 SCE N° 0117
576 N° 0118 SCE N° 0118
577 N° 0119 SCE N° 0119
578 N° 0120 SCE N° 0120
579 N° 0121 SCE N° 0121
580 N° 0122 SCE N° 0122
581 N° 0123 SCE N° 0123
582 N° 0124 SCE N° 0124
583 N° 0125 SCE N° 0125
584 N° 0126 SCE N° 0126
585 N° 0127 SCE N° 0127
586 N° 0128 SCE N° 0128
587 N° 0129 SCE N° 0129
588 N° 0130 SCE N° 0130
589 N° 0131 SCE N° 0131
590 N° 0132 SCE N° 0132
591 N° 0133 SCE N° 0133
592 N° 0134 SCE N° 0134
593 N° 0135 SCE N° 0135
594 N° 0136 SCE N° 0136
595 N° 0137 SCE N° 0137
596 N° 0138 SCE N° 0138
597 N° 0139 SCE N° 0139
598 N° 0140 SCE N° 0140
599 N° 0141 SCE N° 0141
600 N° 0142 SCE N° 0142
601 N° 0143 SCE N° 0143
602 N° 0144 SCE N° 0144
603 N° 0145 SCE N° 0145
604 N° 0146 SCE N° 0146
605 N° 0147 SCE N° 0147
606 N° 0148 SCE N° 0148
607 N° 0149 SCE N° 0149
608 N° 0150 SCE N° 0150
609 N° 0151 SCE N° 0151
610 N° 0152 SCE N° 0152
611 N° 0153 SCE N° 0153
612 N° 0154 SCE N° 0154
613 N° 0155 SCE N° 0155
614 N° 0156 SCE N° 0156
615 N° 0157 SCE N° 0157
616 N° 0158 SCE N° 0158
617 N° 0159 SCE N° 0159
618 N° 0160 SCE N° 0160
619 N° 0161 SCE N° 0161
620 N° 0162 SCE N° 0162
621 N° 0163 SCE N° 0163
622 N° 0164 SCE N° 0164
623 N° 0165 SCE N° 0165
624 N° 0166 SCE N° 0166
625 N° 0167 SCE N° 0167
626 N° 0168 SCE N° 0168
627 N° 0169 SCE N° 0169
628 N° 0170 SCE N° 0170
629 N° 0171 SCE N° 0171
630 N° 0172 SCE N° 0172
631 N° 0173 SCE N° 0173
632 N° 0174 SCE N° 0174
633 N° 0175 SCE N° 0175
634 N° 0176 SCE N° 0176
635 N° 0177 SCE N° 0177
636 N° 0178 SCE N° 0178
637 N° 0179 SCE N° 0179
638 N° 0180 SCE N° 0180
639 N° 0181 SCE N° 0181
640 N° 0182 SCE N° 0182
641 N° 0183 SCE N° 0183
642 N° 0184 SCE N° 0184
643 N° 0185 SCE N° 0185
644 N° 0186 SCE N° 0186
645 N° 0187 SCE N° 0187
646 N° 0188 SCE N° 0188
647 N° 0189 SCE N° 0189
648 N° 0190 SCE N° 0190
649 N° 0191 SCE N° 0191
650 N° 0192 SCE N° 0192
651 N° 0193 SCE N° 0193
652 N° 0194 SCE N° 0194
653 N° 0195 SCE N° 0195
654 N° 0196 SCE N° 0196
655 N° 0197 SCE N° 0197
656 N° 0198 SCE N° 0198
657 N° 0199 SCE N° 0199
658 N° 0200 SCE N° 0200
659 N° 0201 SCE N° 0201
660 N° 0202 SCE N° 0202
661 N° 0203 SCE N° 0203
662 N° 0204 SCE N° 0204
663 N° 0205 SCE N° 0205
664 N° 0206 SCE N° 0206
665 N° 0207 SCE N° 0207
666 N° 0208 SCE N° 0208
667 N° 0209 SCE N° 0209
668 N° 0210 SCE N° 0210
669 N° 0211 SCE N° 0211
670 N° 0212 SCE N° 0212
671 N° 0213 SCE N° 0213
672 N° 0214 SCE N° 0214
673 N° 0215 SCE N° 0215
674 N° 0216 SCE N° 0216
675 N° 0217 SCE N° 0217
676 N° 0218 SCE N° 0218
677 N° 0219 SCE N° 0219
678 N° 0220 SCE N° 0220
679 N° 0221 SCE N° 0221
680 N° 0222 SCE N° 0222
681 N° 0223 SCE N° 0223
682 N° 0224 SCE N° 0224
683 N° 0225 SCE N° 0225
684 N° 0226 SCE N° 0226
685 N° 0227 SCE N° 0227
686 N° 0228 SCE N° 0228
687 N° 0229 SCE N° 0229
688 N° 0230 SCE N° 0230
689 N° 0231 SCE N° 0231
690 N° 0232 SCE N° 0232
691 N° 0233 SCE N° 0233
692 N° 0234 SCE N° 0234
693 N° 0235 SCE N° 0235
694 N° 0236 SCE N° 0236
695 N° 0237 SCE N° 0237
696 N° 0238 SCE N° 0238
697 N° 0239 SCE N° 0239
698 N° 0240 SCE N° 0240
699 N° 0241 SCE N° 0241
700 N° 0242 SCE N° 0242
701 N° 0243 SCE N° 0243
702 N° 0244 SCE N° 0244
703 N° 0245 SCE N° 0245
704 N° 0246 SCE N° 0246
705 N° 0247 SCE N° 0247
706 N° 0248 SCE N° 0248
707 N° 0249 SCE N° 0249
708 N° 0250 SCE N° 0250
709 N° 0251 SCE N° 0251
710 N° 0252 SCE N° 0252
711 N° 0253 SCE N° 0253
712 N° 0254 SCE N° 0254
713 N° 0255 SCE N° 0255
714 N° 0256 SCE N° 0256
715 N° 0257 SCE N° 0257
716 N° 0258 SCE N° 0258
717 N° 0259 SCE N° 0259
718 N° 0260 SCE N° 0260
719 N° 0261 SCE N° 0261
720 N° 0262 SCE N° 0262
721 N° 0263 SCE N° 0263
722 N° 0264 SCE N° 0264
723 N° 0265 SCE N° 0265
724 N° 0266 SCE N° 0266
725 N° 0267 SCE N° 0267
726 N° 0268 SCE N° 0268
727 N° 0269 SCE N° 0269
728 N° 0270 SCE N° 0270
729 N° 0271 SCE N° 0271
730 N° 0272 SCE N° 0272
731 N° 0273 SCE N° 0273
732 N° 0274 SCE N° 0274
733 N° 0275 SCE N° 0275
734 N° 0276 SCE N° 0276
735 N° 0277 SCE N° 0277
736 N° 0278 SCE N° 0278
737 N° 0279 SCE N° 0279
738 N° 0280 SCE N° 0280
739 N° 0281 SCE N° 0281
740 N° 0282 SCE N° 0282
741 N° 0283 SCE N° 0283
742 N° 0284 SCE N° 0284
743 N° 0285 SCE N° 0285
744 N° 0286 SCE N° 0286
745 N° 0287 SCE N° 0287
746 N° 0288 SCE N° 0288
747 N° 0289 SCE N° 0289
748 N° 0290 SCE N° 0290
749 N° 0291 SCE N° 0291
750 N° 0292 SCE N° 0292
751 N° 0293 SCE N° 0293
752 N° 0294 SCE N° 0294
753 N° 0295 SCE N° 0295
754 N° 0296 SCE N° 0296
755 N° 0297 SCE N° 0297
756 N° 0298 SCE N° 0298
757 N° 0299 SCE N° 0299
758 N° 0300 SCE N° 0300
759 N° 0301 SCE N° 0301
760 N° 0302 SCE N° 0302
761 N° 0303 SCE N° 0303
762 N° 0304 SCE N° 0304
763 N° 0305 SCE N° 0305
764 N° 0306 SCE N° 0306
765 N° 0307 SCE N° 0307
766 N° 0308 SCE N° 0308
767 N° 0309 SCE N° 0309
768 N° 0310 SCE N° 0310
769 N° 0311 SCE N° 0311
770 N° 0312 SCE N° 0312
771 N° 0313 SCE N° 0313
772 N° 0314 SCE N° 0314
773 N° 0315 SCE N° 0315
774 N° 0316 SCE N° 0316
775 N° 0317 SCE N° 0317
776 N° 0318 SCE N° 0318
777 N° 0319 SCE N° 0319
778 N° 0320 SCE N° 0320
779 N° 0321 SCE N° 0321
780 N° 0322 SCE N° 0322
781 N° 0323 SCE N° 0323
782 N° 0324 SCE N° 0324
783 N° 0325 SCE N° 0325
784 N° 0326 SCE N° 0326
785 N° 0327 SCE N° 0327
786 N° 0328 SCE N° 0328
787 N° 0329 SCE N° 0329
788 N° 0330 SCE N° 0330
789 N° 0331 SCE N° 0331
790 N° 0332 SCE N° 0332
791 N° 0333 SCE N° 0333
792 N° 0334 SCE N° 0334
793 N° 0335 SCE N° 0335
794 N° 0336 SCE N° 0336
795 N° 0337 SCE N° 0337
796 N° 0338 SCE N° 0338
797 N° 0339 SCE N° 0339
798 N° 0340 SCE N° 0340
799 N° 0341 SCE N° 0341
800 N° 0342 SCE N° 0342
801 N° 0343 SCE N° 0343
802 N° 0344 SCE N° 0344
803 N° 0345 SCE N° 0345
804 N° 0346 SCE N° 0346
805 N° 0347 SCE N° 0347
806 N° 0348 SCE N° 0348
807 N° 0349 SCE N° 0349
808 N° 0350 SCE N° 0350
809 N° 0351 SCE N° 0351
810 N° 0352 SCE N° 0352
811 N° 0353 SCE N° 0353
812 N° 0354 SCE N° 0354
813 N° 0355 SCE N° 0355
814 N° 0356 SCE N° 0356
815 N° 0357 SCE N° 0357
816 N° 0358 SCE N° 0358
817 N° 0359 SCE N° 0359
818 N° 0360 SCE N° 0360
819 N° 0361 SCE N° 0361
820 N° 0362 SCE N° 0362
821 N° 0363 SCE N° 0363
822 N° 0364 SCE N° 0364
823 N° 0365 SCE N° 0365
824 N° 0366 SCE N° 0366
825 N° 0367 SCE N° 0367
826 N° 0368 SCE N° 0368
827 N° 0369 SCE N° 0369
828 N° 0370 SCE N° 0370
829 N° 0371 SCE N° 0371
830 N° 0372 SCE N° 0372
831 N° 0373 SCE N° 0373
832 N° 0374 SCE N° 0374
833 N° 0375 SCE N° 0375
834 N° 0376 SCE N° 0376
835 N° 0377 SCE N° 0377
836 N° 0378 SCE N° 0378
837 N° 0379 SCE N° 0379
838 N° 0380 SCE N° 0380
839 N° 0381 SCE N° 0381
840 N° 0382 SCE N° 0382
841 N° 0383 SCE N° 0383
842 N° 0384 SCE N° 0384
843 N° 0385 SCE N° 0385
844 N° 0386 SCE N° 0386
845 N° 0387 SCE N° 0387
846 N° 0388 SCE N° 0388
847 N° 0389 SCE N° 0389
848 N° 0390 SCE N° 0390
849 N° 0391 SCE N° 0391
850 N° 0392 SCE N° 0392
851 N° 0393 SCE N° 0393
852 N° 0394 SCE N° 0394
853 N° 0395 SCE N° 0395
854 N° 0396 SCE N° 0396
855 N° 0397 SCE N° 0397
856 N° 0398 SCE N° 0398
857 N° 0399 SCE N° 0399
858 N° 0400 SCE N° 0400
859 N° 0401 SCE N° 0401
860 N° 0402 SCE N° 0402
861 N° 0403 SCE N° 0403
862 N° 0404 SCE N° 0404
863 N° 0405 SCE N° 0405
864 N° 0406 SCE N° 0406
865 N° 0407 SCE N° 0407
866 N° 0408 SCE N° 0408
867 N° 0409 SCE N° 0409
868 N° 0410 SCE N° 0410
869 N° 0411 SCE N° 0411
870 N° 0412 SCE N° 0412
871 N° 0413 SCE N° 0413
872 N° 0414 SCE N° 0414
873 N° 0415 SCE N° 0415
874 N° 0416 SCE N° 0416
875 N° 0417 SCE N° 0417
876 N° 0418 SCE N° 0418
877 N° 0419 SCE N° 0419
878 N° 0420 SCE N° 0420
879 N° 0421 SCE N° 0421
880 N° 0422 SCE N° 0422
881 N° 0423 SCE N° 0423
882 N° 0424 SCE N° 0424
883 N° 0425 SCE N° 0425
884 N° 0426 SCE N° 0426
885 N° 0427 SCE N° 0427
886 N° 0428 SCE N° 0428
887 N° 0429 SCE N° 0429
888 N° 0430 SCE N° 0430
889 N° 0431 SCE N° 0431
890 N° 0432 SCE N° 0432
891 N° 0433 SCE N° 0433
892 N° 0434 SCE N° 0434
893 N° 0435 SCE N° 0435
894 N° 0436 SCE N° 0436
895 N° 0437 SCE N° 0437
896 N° 0438 SCE N° 0438
897 N° 0439 SCE N° 0439
898 N° 0440 SCE N° 0440
899 N° 0441 SCE N° 0441
900 N° 0442 SCE N° 0442
901 N° 0443 SCE N° 0443
902 N° 0444 SCE N° 0444
903 N° 0445 SCE N° 0445
904 N° 0446 SCE N° 0446
905 N° 0447 SCE N° 0447
906 N° 0448 SCE N° 0448
907 N° 0449 SCE N° 0449
908 N° 0450 SCE N° 0450
909 N° 0451 SCE N° 0451
910 N° 0452 SCE N° 0452
911 N° 0453 SCE N° 0453
912 N° 0454 SCE N° 0454
913 N° 0455 SCE N° 0455
914 N° 0456 SCE N° 0456
915 N° 0457 SCE N° 0457
916 N° 0458 SCE N° 0458
917 N° 0459 SCE N° 0459
918 N° 0460 SCE N° 0460
919 N° 0461 SCE N° 0461
920 N° 0462 SCE N° 0462
921 N° 0463 SCE N° 0463
922 N° 0464 SCE N° 0464
923 N° 0465 SCE N° 0465
924 N° 0466 SCE N° 0466
925 N° 0467 SCE N° 0467
926 N° 0468 SCE N° 0468
927 N° 0469 SCE N° 0469
928 N° 0470 SCE N° 0470
929 N° 0471 SCE N° 0471
930 N° 0472 SCE N° 0472
931 N° 0473 SCE N° 0473
932 N° 0474 SCE N° 0474
933 N° 0475 SCE N° 0475
934 N° 0476 SCE N° 0476
935 N° 0477 SCE N° 0477
936 N° 0478 SCE N° 0478
937 N° 0479 SCE N° 0479
938 N° 0480 SCE N° 0480
939 N° 0481 SCE N° 0481
940 N° 0482 SCE N° 0482
941 N° 0483 SCE N° 0483
942 N° 0484 SCE N° 0484
943 N° 0485 SCE N° 0485
944 N° 0486 SCE N° 0486
945 N° 0487 SCE N° 0487
946 N° 0488 SCE N° 0488
947 N° 0489 SCE N° 0489
948 N° 0490 SCE N° 0490
949 N° 0491 SCE N° 0491
950 N° 0492 SCE N° 0492
951 N° 0493 SCE N° 0493
952 N° 0494 SCE N° 0494
953 N° 0495 SCE N° 0495
954 N° 0496 SCE N° 0496
955 N° 0497 SCE N° 0497
956 N° 0498 SCE N° 0498
957 N° 0499 SCE N° 0499
958 N° 0500 SCE N° 0500
959 N° 0501 SCE N° 0501
960 N° 0502 SCE N° 0502
961 N° 0503 SCE N° 0503
962 N° 0504 SCE N° 0504
963 N° 0505 SCE N° 0505
964 N° 0506 SCE N° 0506
965 N° 0507 SCE N° 0507
966 N° 0508 SCE N° 0508
967 N° 0509 SCE N° 0509
968 N° 0510 SCE N° 0510
969 N° 0511 SCE N° 0511
970 N° 0512 SCE N° 0512
971 N° 0513 SCE N° 0513
972 N° 0514 SCE N° 0514
973 N° 0515 SCE N° 0515
974 N° 0516 SCE N° 0516
975 N° 0517 SCE N° 0517
976 N° 0518 SCE N° 0518
977 N° 0519 SCE N° 0519
978 N° 0520 SCE N° 0520
979 N° 0521 SCE N° 0521
980 N° 0522 SCE N° 0522
981 N° 0523 SCE N° 0523
982 N° 0524 SCE N° 0524
983 N° 0525 SCE N° 0525
984 N° 0526 SCE N° 0526
985 N° 0527 SCE N° 0527
986 N° 0528 SCE N° 0528
987 N° 0529 SCE N° 0529
988 N° 0530 SCE N° 0530
989 N° 0531 SCE N° 0531
990 N° 0532 SCE N° 0532
991 N° 0533 SCE N° 0533
992 N° 0534 SCE N° 0534
993 N° 0535 SCE N° 0535
994 N° 0536 SCE N° 0536
995 N° 0537 SCE N° 0537
996 N° 0538 SCE N° 0538
997 N° 0539 SCE N° 0539
998 N° 0540 SCE N° 0540
999 N° 0541 SCE N° 0541
1000 N° 0542 SCE N° 0542

Wilo-Fire Cube-LTA-C

Dichiarazione di conformità

La dichiarazione di conformità locale tecnico:

Wilo in collaborazione con l'azienda **Ediltevere**, specializzata nella produzione, vendita ed installazione di cabine elettriche prefabbricate in cemento armato, grazie alla sua esperienza acquisita da oltre quarant'anni di forniture ad Enti Pubblici e

Società private, ha consentito oggi di realizzare una vasta serie di soluzioni per l'installazione e messa in servizio di sistemi di pompaggio ad uso antincendio.

ediltevere

Sansepolcro, ___/___/___

OGGETTO: FORNITURA E POSA IN OPERA DI LOCALE POMPE ANTINCENDIO

N. DI SERIE: _____

UBICAZIONE: _____

COMMITTENTE: _____

In riferimento alla struttura prefabbricata di cui all'oggetto i sottoscritti:

- Ing. Fabrizio Innocenti, iscritto all'albo degli Ingegneri della Provincia di Arezzo al n. 421, con studio in Comune di Sansepolcro (AR) in Via Senese Aretina, 135, in qualità di progettista e direttore dei lavori di produzione delle strutture prefabbricate;
- EDILTEVERE S.r.l., con sede in Sansepolcro Via senese Aretina n. 135, in qualità di Produttore;

DICHIARANO

che il manufatto in cemento armato prefabbricato ad uso locale pompe antincendio di cui all'oggetto è:

- Rispondente alle normative sulle costruzioni in vigore ed in particolare alle leggi e documenti:
 - D.M. 17 gennaio 2018: "Norme tecniche per le costruzioni";
 - Circolare n. 617 del 02 febbraio 2009 C.S.LL.PP.;
 - D.P.R. 06.06.2001 n. 380;
 - Legge 02.02.1974 n. 64;
 - Legge 05.11.1971 n. 1086;
 - UNI EN 206-1:2014: "Calcestruzzo: Specificazione, prestazione, produzione e conformità";
 - Eurocodici, con particolare riferimento all'Eurocodice 2 "Progettazione delle strutture di calcestruzzo" e all'Eurocodice 8 "Progettazione delle strutture per la resistenza sismica";
- Realizzato tramite l'utilizzo di elementi prefabbricati provvisti di **Marchatura CE** e corredati da relativa "Dichiarazione di Prestazione" (D.o.P.) come disposto al Capo II del Regolamento UE 305/2011;
- Progettato e realizzato nel rispetto norma italiana **UNI 11292: "Locali destinati ad ospitare gruppi di pompaggio per impianti antincendio"**;
- Conforme a quanto disposto dalla norma europea **UNI EN 12845: "Installazioni fisse antincendio - Sistemi automatici a sprinkler - Progettazione, installazione e manutenzione"** per i locali destinati ad ospitare gruppi di pompaggio per impianti antincendio;

IL PRODUTTORE (Ediltevere s.r.l.)

IL PROGETTISTA E DIRETTORE DI PRODUZIONE (Ing. Fabrizio Innocenti)

ediltevere **TRACI**

ediltevere

ALLEGATI

01. **PROGETTO STRUTTURALE**
In cui sono riportate le verifiche statiche, sismiche e all'azione eccezionale dell'incendi. Tale elaborato è suddiviso nei seguenti somi:

- Relazione di calcolo
- Fascicolo dei calcoli
- Relazione sui materiali
- Piano di manutenzione della parte strutturale dell'opera
- Architettonici
- Esecutivi e particolari costruttivi

02. **CERTIFICATO DI CONFORMITA' DEL CONTROLLO DELLA PRODUZIONE (Marchatura CE)**

03. **DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE DEGLI ELEMENTI PREFABBRICATI (D.o.P.)**

- Lastre per soletti: UNI EN 13747:2010 Prodotti prefabbricati di calcestruzzo
- Elementi da parete: UNI EN 14992:2007 Prodotti prefabbricati di calcestruzzo

04. **DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE DEGLI ELEMENTI PREFABBRICATI (D.o.P.)**

05. **PIN 2.2-2018 - CERT. REI: Certificazione di resistenza al fuoco**

06. **DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' DELL'IMPIANTO ELETTRICO (37/08)**

IL PRODUTTORE (Ediltevere s.r.l.)

IL PROGETTISTA E DIRETTORE DI PRODUZIONE (Ing. Fabrizio Innocenti)

ediltevere **TRACI**

Wilo-Fire Cube-LTA-C

Dichiarazione di conformità

La dichiarazione di conformità locale tecnico:

Tutti i locali tecnici antincendio della serie **Wilo-Fire Cube-LTA-C** sono realizzati secondo quanto prescritto dalle vigenti norme per la disciplina delle opere di conglomerato cementizio armato e secondo le normative CEI di riferimento nel settore.

Gli elementi componibili sono realizzati in calcestruzzo vibrato Rck 40N/mm² confezionato con cemento tipo CEM I 52.5 R ad alta resistenza e adeguatamente armato.

qualityitalia
per la qualità italiana

Certificato di Conformità del Controllo della Produzione

<001-QI-CPR-2014>

In conformità al Regolamento 305/2011/UE del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 marzo 2011 (Regolamento Prodotti di Costruzione e CPR), questo certificato si applica al prodotto da costruzione

PRODOTTI PREFABBRICATI IN CALCESTRUZZO

UNI EN 13747:2010 Prodotti prefabbricati di calcestruzzo - Lastre per soletti
UNI EN 13224:2012 Prodotti prefabbricati di calcestruzzo - Elementi nervati per soletti
UNI EN 14592:2012 Prodotti prefabbricati di calcestruzzo - Elementi da parete
UNI EN 14391:2007 Titolo 2 Prodotti prefabbricati di calcestruzzo - Elementi da fondazione

provisto da fabbricante

EDILTEVERE S.r.l.

Sede Legale Via Sinesse Aretni, 135 - 52037 - Sansepolcro (AR)
Sede Operativa 1 Via Genesi Aretni, 135 - 52037 - Sansepolcro (AR)

Il Direttore Tecnico
Dott. Ing. Francesco Riccioni

L'amministratore Unico
Dott. Bruno De Simone

Quality Italia S.r.l.
Organismo Notificato CE N. 2342
Via Camerata Picena, 385, 00176 - Roma
P. IVA/C.F. 09572051020 - Cap. Soc. € 200.000,00
Tel. +39 06 8844343 - FAX +39 06 8840491
e-mail: info@qualityitalia.it - web-ite: www.qualityitalia.it

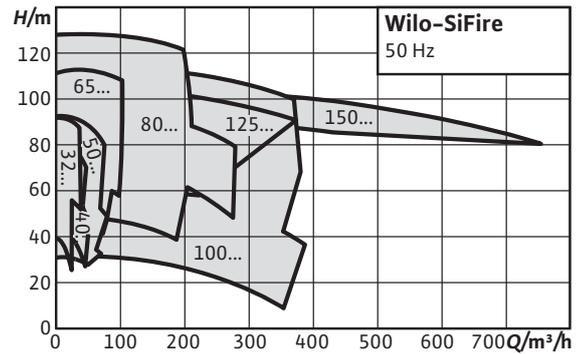
Data Emissione/Comento:
16/03/2017

Questo certificato attesta che tutte le disposizioni riguardanti la valutazione e la verifica della costanza della prestazione descritte nell' allegato ZA della norma UNI EN 13747:2010 UNI EN 13224:2012 UNI EN 14592:2012 UNI EN 14391:2007 nell'ambito del sistema 3* sono applicati e che il controllo della produzione in fabbrica soddisfa tutti i requisiti prescritti di cui sopra.

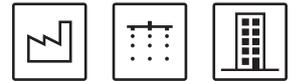
Questo certificato è stato emesso per la prima volta il 16/03/2014 e ha validità sino a che i metodi di prova e/o i requisiti del controllo della produzione in fabbrica stabiliti nella Norma armonizzata (o cui sopra), utilizzati per valutare la prestazione delle caratteristiche dichiarate, non cambino e il prodotto e le condizioni di produzione nello stabilimento non subiscano modifiche significative, ed è soggetto a verifica annuale, da effettuarsi con cadenza di 12 mesi a partire dalla data di chiusura della verifica iniziale di certificazione.

Vedere allegati:
ALL 2342/01-QI-CPR-2014

Wilo-Fire Cube-LTA-C



Wilo-Fire Cube-LTA-C



Descrizione

Locale tecnico a norma UNI EN 11292 progettato e costruito per l'ubicazione di sistemi antincendio a norma UNI EN 12845 in locale isolato rispetto al fabbricato da proteggere.

Applicazioni

Alimentazione idrica automatica per impianti antincendio con sistema a sprinkler o ad idranti in edifici residenziali, commerciali, pubblici ed industriali, hotel, ospedali e centri commerciali.

Chiave di lettura

Esempio:	Wilo-Fire Cube-LTA-C 450-E-O
Fire	Locale per sistemi di pressurizzazione antincendio
Cube	Forma costruttiva
LTA	Locale Tecnico Antincendio
C	Vano tecnico in calcestruzzo
450	Grandezza costruttiva
E	Sistema di pressurizzazione con elettropompa
	D: con motopompa diesel
O	O (over): locale tecnico soprabattente
	U (under): locale tecnico sottobattente

Particolarità

- Locali tecnici realizzati interamente in conformità alle norme vigenti UNI 11292 e UNI EN 12845
- Fabbricato in cemento armato vibrato
- Possibilità di installazione Sottobattente o Soprabattente
- Struttura incombustibile
- Locale completamente preassemblato e pronto per la connessione all'impianto antincendio

Struttura

Struttura costituita da elementi componibili prefabbricati in cemento armato vibrato che concorrono alla realizzazione di una struttura monoblocco tale da garantire pareti interne lisce senza nervature ed una superficie interna costante lungo tutte le sezioni orizzontali.

Classe di resistenza NTC 2008	C32/40
Armatura (disposta su due pareti)	Di tipo elettrosaldato B450A
Barre aggiuntive	B450C

Progettazione conforme alle vigenti Norme Tecniche sulle Costruzioni considerando agente sulla struttura:

Carico neve	4.80 kN/m ²
Pressione vento [q(z)]	1.9 kN/m ²

Azione sismica allo SLV (Pr=475 anni) caratterizzata dai seguenti parametri:

Ag	0.28g
F0	2.28
T _c	0.42s

I vantaggi:

- **Wilo-Fire Cube-LTA-C** è la soluzione specificamente studiata per l'ubicazione di sistemi antincendio nel locale isolato rispetto al fabbricato da proteggere
- Locali in due diverse configurazioni: sottobattente o soprabattente
- Elevata durabilità nel tempo
- Facilità di esecuzione delle operazioni di manutenzione ordinaria e straordinaria attraverso porte laterali a due ante



Equipaggiamento

Wilo-Fire Cube-LTA-C è corredato dall'ampia gamma di sistemi di pressurizzazione antincendio **Wilo-SiFire**.

Wilo-SiFire è la gamma completa di sistemi di pressurizzazione ad uso antincendio sviluppata, ingegnerizzata e prodotta nel nostro stabilimento italiano diventata un prodotto internazionale disponibile in tutti i paesi in cui Wilo è rappresentata.

L'innovativa concezione costruttiva del prodotto consente un'alta versatilità di impiego, dall'utenza civile al grande impianto industriale.

I sistemi di pressurizzazione vengono forniti assemblati e completi di tutti gli organi di gestione sia elettrici che idraulici. Il pannello di controllo della pompa permette la gestione del motore elettrico e/o del motore diesel, in conformità a quanto previsto dalla norma UNI EN 12845.

I sistemi sono forniti collaudati in fabbrica e pronti per l'installazione (Plug & Pump) in 3 diverse serie:

- **Wilo-SiFire EN**
- **Wilo-SiFire Easy**
- **Wilo-SiFire Easy-V**

Wilo-SiFire EN



Wilo-SiFire Easy



Wilo-SiFire Easy-V



Wilo-Fire Cube-LTA-C

Norme & cenni tecnici

UNI 11292 – La norma

Locali destinati ad ospitare gruppi di pompaggio per impianti antincendio

La norma Locali destinati ad ospitare gruppi di pompaggio per impianti antincendio UNI 11292 dell'Agosto 2008 integra le norme esistenti definendo più in dettaglio le caratteristiche che deve avere il locale.

La norma in particolare detta le regole tecniche per:

A Ubicazione e accesso

- A1 Accesso frontale
- A2 Accesso laterale

B Caratteristiche tecniche costruttive

- B1 Altezza minima
- B2 Caratteristiche della pavimentazione
- B3 Aerazione del vano

C Alimentazione motore a combustione interna

- C1 Tipologie di serbatoi combustibile
- C2 Sistema di riempimento
- C3 Sistema di sfiato

D Caratteristiche funzionali

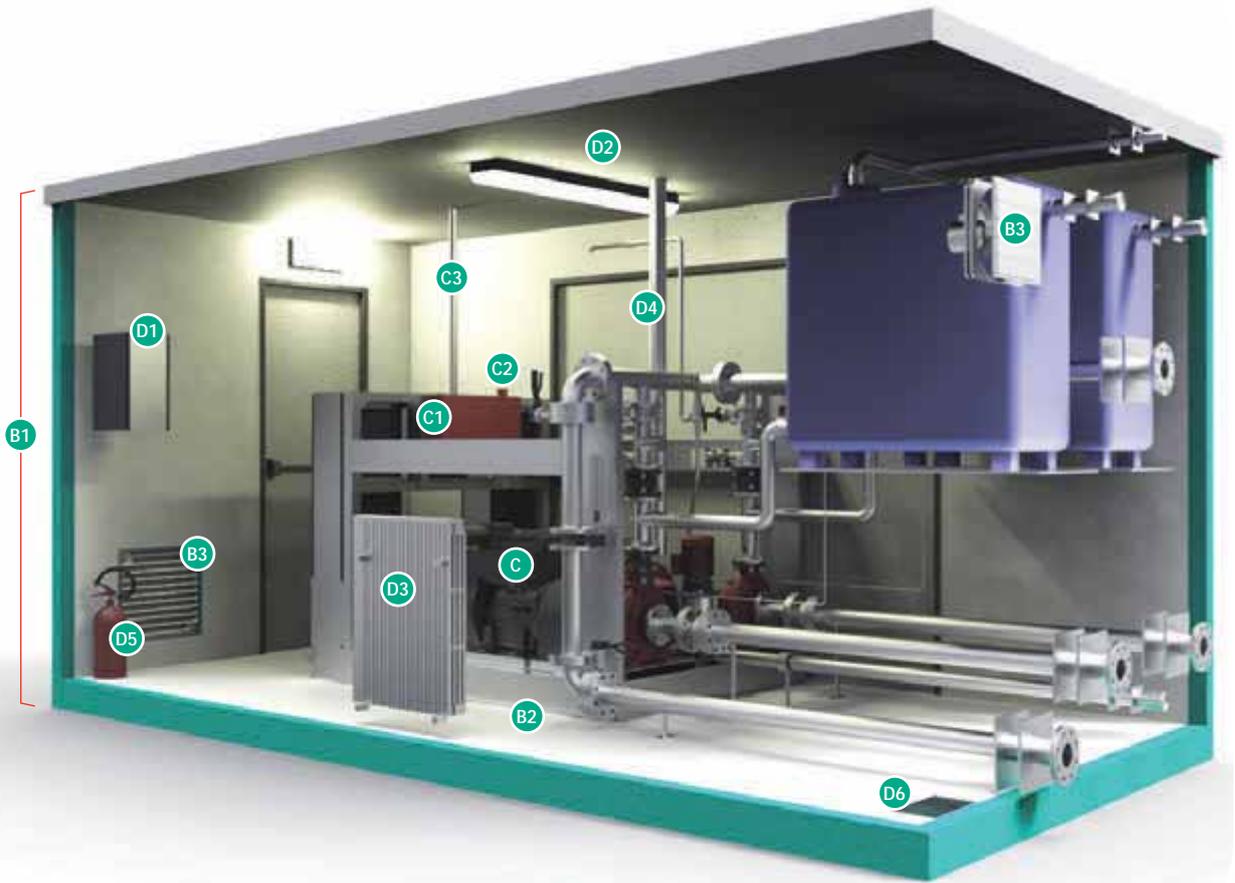
- D1 Impianti elettrici
- D2 Impianti elettrici di illuminazione
- D3 Riscaldamento
- D4 Scarico dei fumi
- D5 Estintore per il locale
- D6 Drenaggi

E Regole per locali esistenti

- Modifiche sostanziali
- Requisiti minimi

Wilo-Fire Cube-LTA-C

Norme & cenni tecnici



Locali tecnici a norme UNI 11292



Wilo-Fire Cube-LTA-C

Ubicazione e accesso

Posizionamento

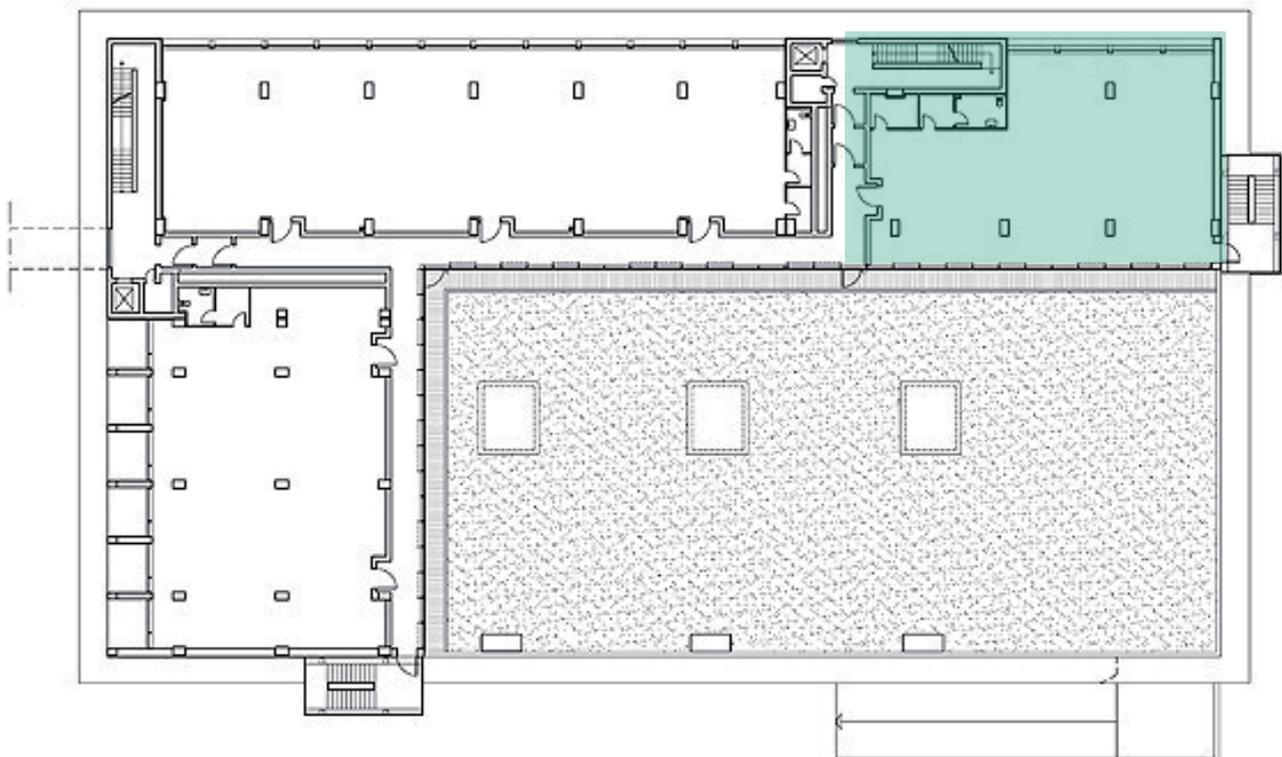
I locali devono essere fuori terra o interrati e in ordine di preferenza, di tipo:

- Separato (isolato)
- In adiacenza
- Entro l'edificio protetto dall'impianto servito

L'ubicazione del locale deve essere tale da assicurare, in caso d'incendio, il facile accesso al locale da parte delle squadre di soccorso.

La differenza di quota tra il pavimento del locale ed il piano di riferimento non deve essere superiore a $\pm 7,5$ metri.

Non è ammessa la realizzazione di locali interrati nelle aree a rischio di inondazione e nelle zone comunque esposte al rischio di allagamento in caso di eventi atmosferici gravi, salvo ingegnerizzazione specifica dell'installazione



Wilo-Fire Cube-LTA-C

Ubicazione e accesso



Accesso al vano tecnico 1

L'accesso al locale deve avvenire esclusivamente a mezzo di varchi verticali.

I macchinari o le loro parti principali devono poter essere sempre inseriti o estratti agevolmente dal vano tecnico.

→ Le porte dei locali devono avere un'altezza minima di 2m e larghezza di 0.8m

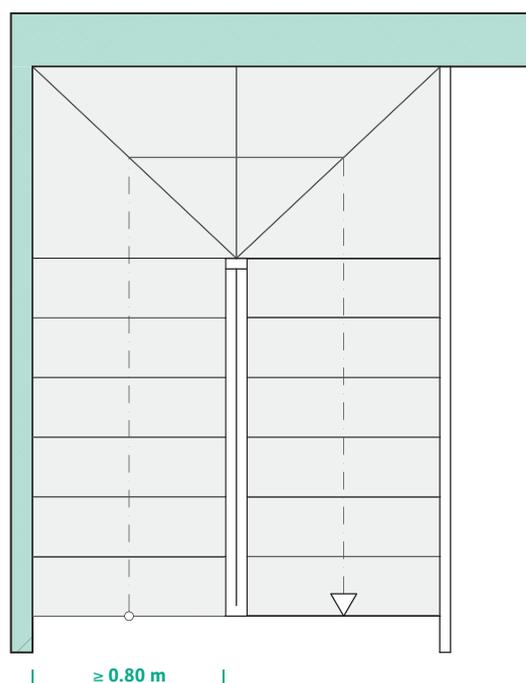
L'accesso deve essere garantito per le persone ed i macchinari e deve essere agevole anche in caso di funzionamento del sistema antincendio, in condizioni di scarsa luminosità o intemperie.

Per il personale addetto questo deve essere garantito da strada o altro percorso protetto dal fuoco.

In caso di scale:

- la larghezza deve essere almeno 0,8 m per quelle rettilinee
- la larghezza deve essere almeno 0,9 m per quelle a chiocciola

Non sono ammesse scale verticali, a pioli o removibili.



Wilo-Fire Cube-LTA-C

Caratteristiche tecniche costruttive

La tipologia costruttiva 2

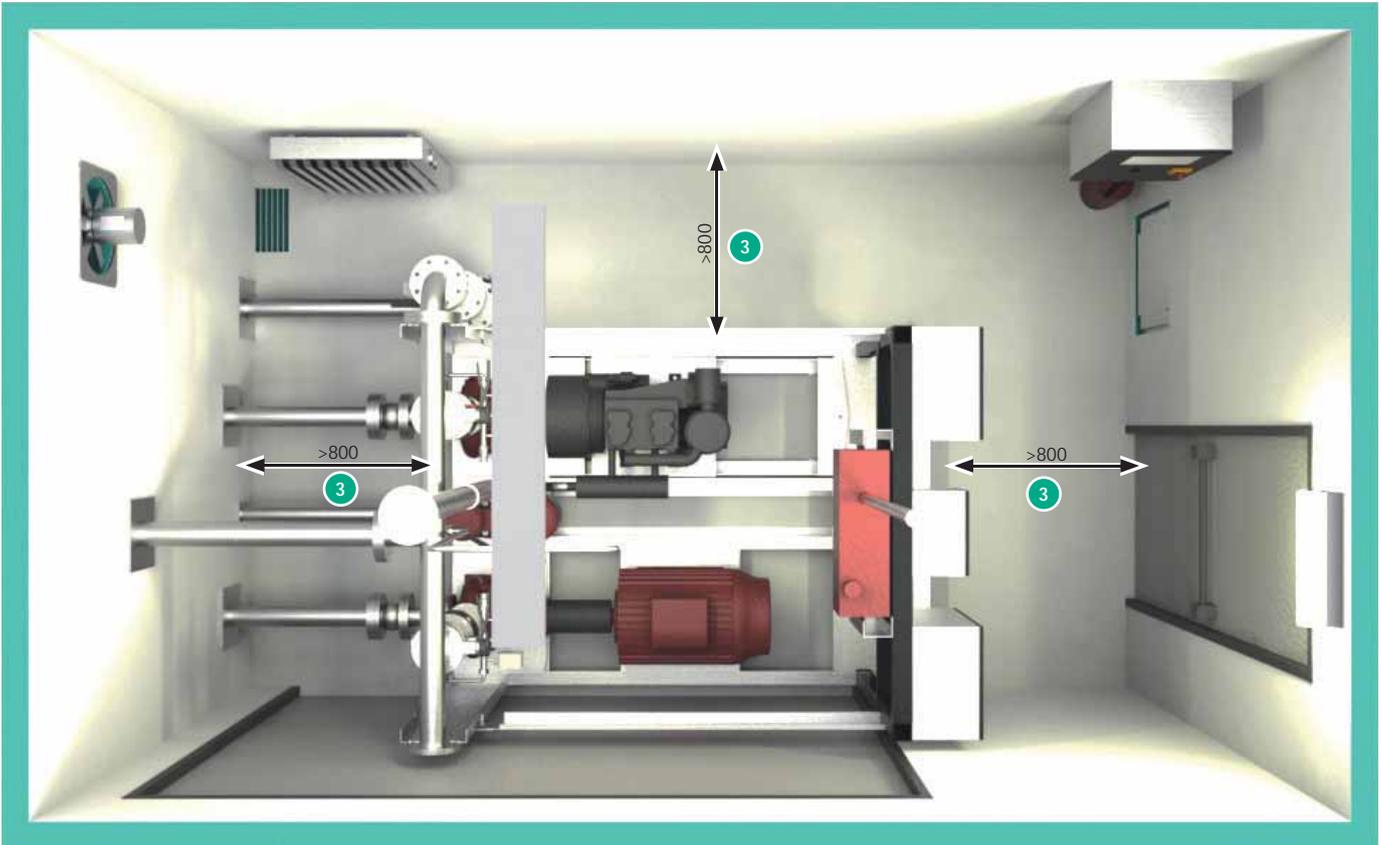
I locali devono essere realizzati con materiali incombustibili inclusi quelli di tipo prefabbricato.

- E' ammessa la presenza di materiali combustibili solo all'interno di elementi costruttivi in muratura o cemento (resistenza al fuoco 60 minuti richiesto da UNI EN 12845).
- Al fine di migliorare la luminosità dell'ambiente le pareti interne devono essere di colore chiaro, preferibilmente bianco.



Wilo-Fire Cube-LTA-C

Caratteristiche tecniche costruttive



Dimensioni minime ³

Le dimensioni minime dei locali devono essere tali da consentire interventi di manutenzione ordinaria o straordinaria in sicurezza per il personale.

- Altezza minima 2,4m (possibili riduzioni localizzate a 2,0m).
- Per le unità di pompaggio con più di una pompa principale lo spazio di lavoro minimo intorno alle macchine deve essere di 0,8m (possibili riduzioni localizzate a 0,6m) su 4 lati.
- Per le unità di pompaggio con una sola pompa principale lo spazio di lavoro minimo intorno alle macchine deve essere di 0,8m (possibili riduzioni localizzate a 0,6m) su 3 lati.

In presenza di sistemi antincendio con due pompe principali è possibile conservare solo i tre lati liberi a patto che ci sia una parete apribile per permettere di conteggiare come spazio di manutenzione lo spazio esterno.

Wilo-Fire Cube-LTA-C

Caratteristiche tecniche di impianto

Aerazione del vano

Immissione **4.1**

Espulsione **4.2**

I locali devono essere aerati naturalmente con aperture grigliate, senza serramenti, pari a 1/100 della pianta del locale con un minimo di 0,1m² che aprono su spazio aperto.

E' ammesso l'impiego di motori diesel il cui raffreddamento sia:

- Ad aria diretta
- A liquido con Radiatore
- A liquido con Scambiatore di Calore.

Raffreddamento ad Aria Diretta

- Ammessi in locali fuori terra ed interrati
- Non sono ammessi nei locali interrati se la potenza complessiva (somma delle potenze installate dei motori diesel) è maggiore di 40 kW;

Sono motori di potenza contenuta, generalmente fino ai 26,5/31,5 kW, il cui raffreddamento avviene attraverso lo scambio termico di una superficie alettata della testa del motore. Occorre garantire all'interno del locale un certo flusso d'aria per allontanare il calore prodotto dal funzionamento del motore.

Raffreddamento a Liquido con radiatore

- Ammessi nei locali fuori terra ed interrati senza limiti di potenza. Sono motori di media potenza, generalmente oltre i 26,5/31,5 kW (a seconda dei costruttori), il cui raffreddamento avviene attraverso a circolazione forzata di un liquido refrigerante all'interno di un radiatore ventilato. Anche in questo caso occorre garantire all'interno del locale un certo flusso d'aria per allontanare il calore prodotto.

In questi due casi è necessario prevedere un'estrazione forzata la cui portata è pari a:

$$Q = 100 \times P$$

Q= Portata d'aria in mc/h; P= Potenza nominale del motore

Deve essere prevista un'apertura per l'immissione con superficie netta non minore di 0,15m.

Tale sistema deve essere in grado di funzionare anche in assenza di alimentazione elettrica per il tempo previsto di funzionamento del sistema antincendio. Durante il funzionamento dell'estrazione d'aria, la massima depressione ammissibile nel locale a porte chiuse non deve essere maggiore di 20 Pa. Ammessi in locali fuori terra ed interrati

Raffreddamento a liquido con scambiatore di calore

- E' necessario prevedere un'estrazione forzata di aria.
- Tale sistema deve essere in grado di funzionare anche in assenza di alimentazione elettrica per il tempo previsto di funzionamento del sistema antincendio e deve disporre di una portata d'aria pari a:

$$Q = 50 \times P$$

Q= Portata d'aria in mc/h; P= Potenza nominale del motore

Deve essere prevista un'apertura per l'immissione con superficie netta non minore di 0,15m. Durante il funzionamento dell'estrazione d'aria, la massima depressione ammissibile nel locale a porte chiuse non deve essere maggiore di 20 Pa.



Wilo-Fire Cube-LTA-C

Alimentazione motore a combustione interna

Tipologie di serbatoi combustibile 5

I serbatoi per l'alimentazione del combustibile dei motori diesel devono essere saldamente ancorati a terra, realizzati in modo da evitare la fuoriuscita di combustibile.

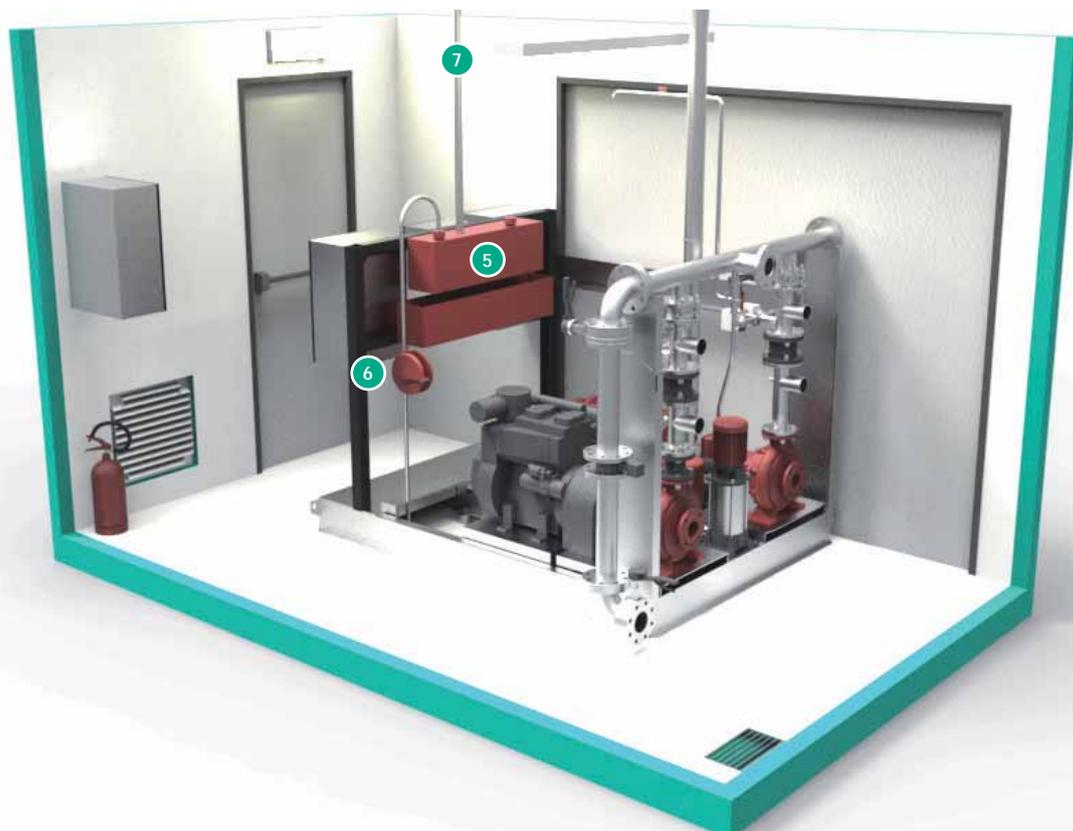
Si considera accettabile un serbatoio a doppia parete o dotato di un bacino di raccolta di capacità uguale al 100% della capacità geometrica del serbatoio o altre soluzioni equivalenti.

Sistema di riempimento 6

Se il punto di rifornimento fissato sul serbatoio carburante è ad un'altezza maggiore di 1,5m si deve prevedere un sistema di riempimento con apposita pompa di trasferimento dotata di sistema di comando che fermi la pompa al raggiungimento del livello massimo del serbatoio.

Sistema di sfiato 7

Il tubo di sfiato del serbatoio deve essere portato all'esterno, in atmosfera e deve sfociare a quota non minore di 2.5m dal piano di riferimento esterno ed a distanza non minore a 1.5m da finestre e porte.



Wilo-Fire Cube-LTA-C

Caratteristiche funzionali

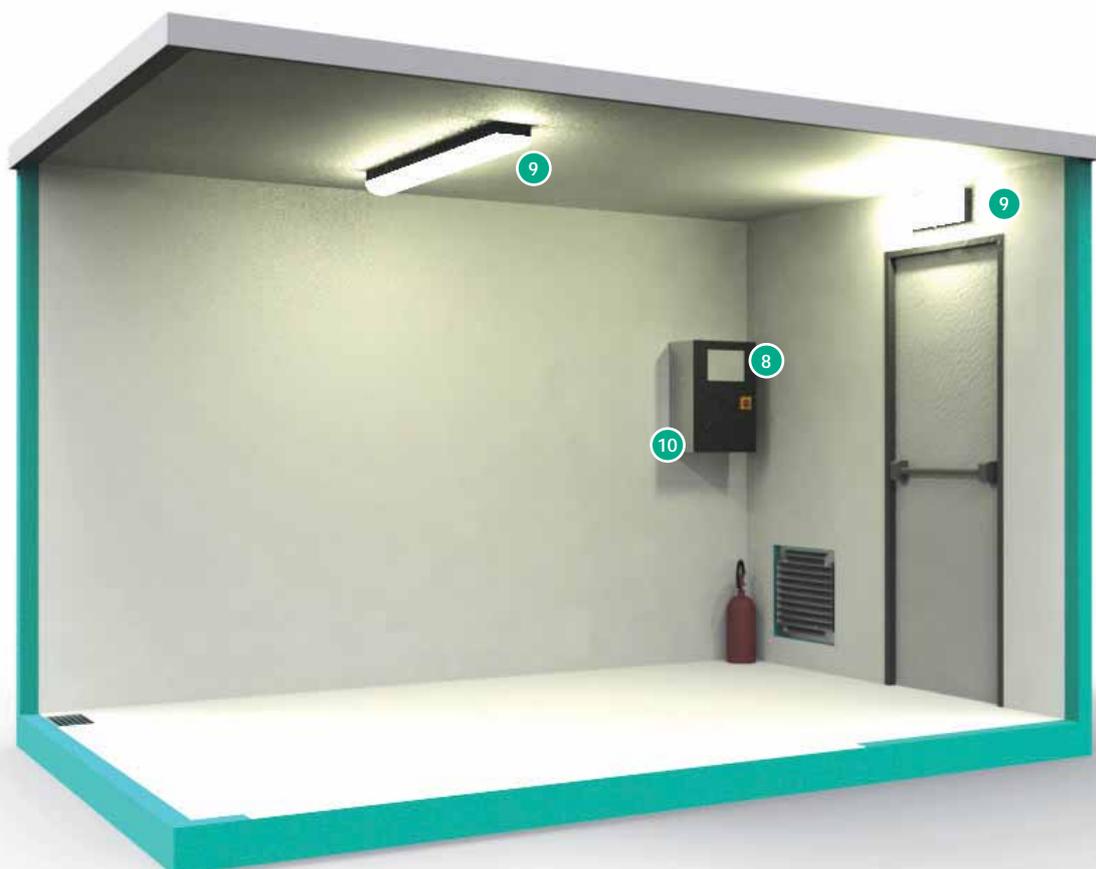
Impianti elettrici e di illuminazione

I locali devono avere caratteristiche tali da consentire la gestione delle unità di pompaggio durante la fase di funzionamento dell'impianto antincendio sia la loro manutenzione.

L'impianto elettrico a servizio del locale deve essere realizzato a regola d'arte, in conformità alle legislazioni vigenti per le varie parti dell'impianto e le relative messe a terra. **8**

I locali devono avere un sistema di illuminazione che garantisca almeno 200 lux in condizioni normali e almeno 25 lux anche in caso di assenza di energia elettrica per il tempo necessario alle verifiche sull'unità di pompaggio, e comunque per un tempo non inferiore ai 60 minuti. **9**

Nel locale deve essere presente almeno una presa di corrente monofase avente alimentazione distinta da quella dei quadri elettrici della/e unità di pompaggio principali. **10**



Wilo-Fire Cube-LTA-C

Caratteristiche funzionali

Riscaldamento 11

I locali devono essere riscaldati per evitare il gelo delle tubazioni e mantenere le minime temperature richieste dalla norma UNI EN 12845.

Si devono inoltre prevedere adeguati sistemi per evitare condizioni di umidità superiori al 80%. Il mantenimento di temperature interne di almeno 15°C è considerato sufficiente a limitare in modo sufficiente la presenza di umidità relativa.

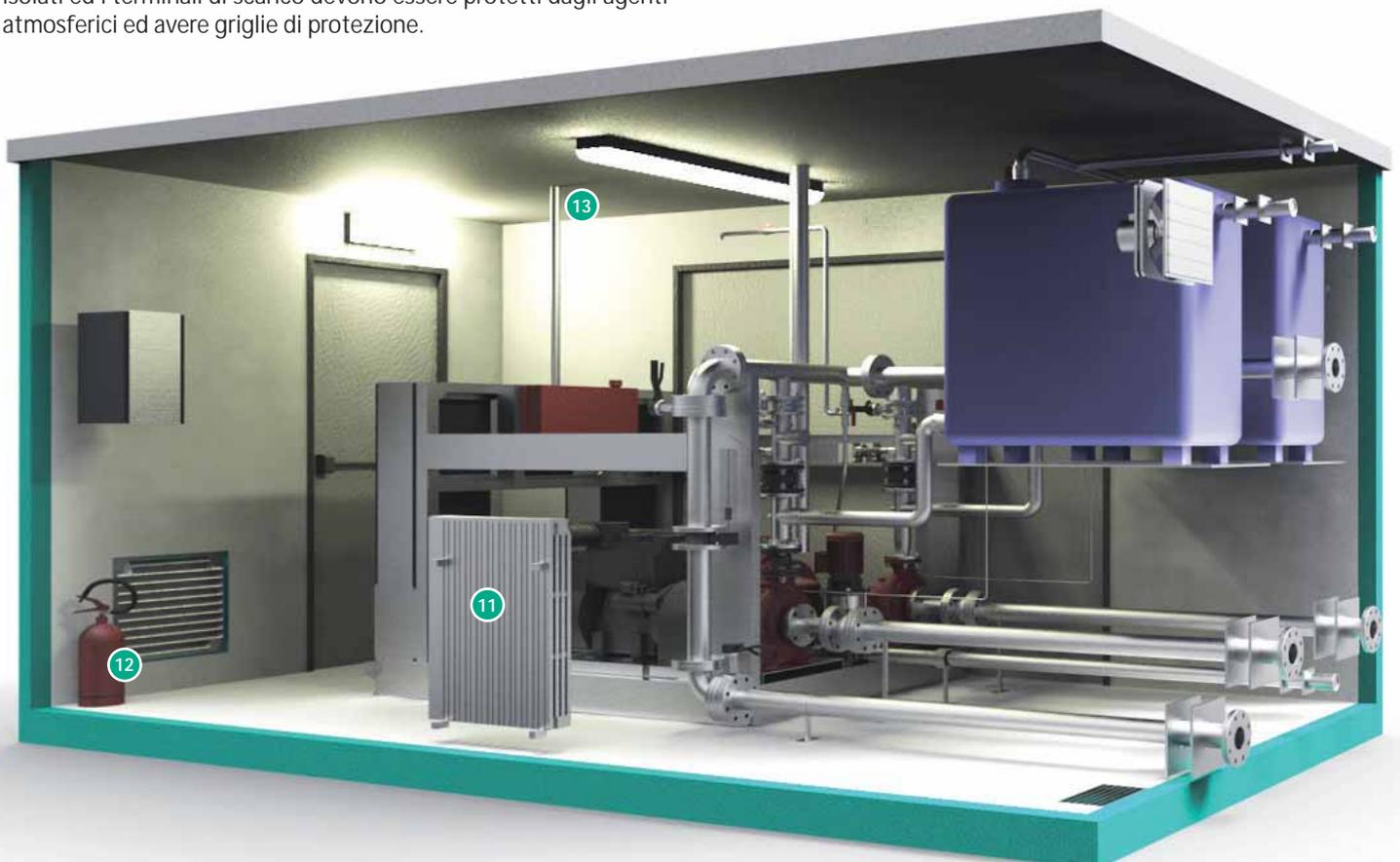
Estintore 12

Nel locale tecnico deve essere previsto un estintore a mano con specifiche in funzione della potenza del motore.

Scarico dei fumi 13

Nel caso di presenza di motori diesel lo scarico all'esterno dei fumi deve avvenire attraverso apposita marmitta silenziatrice per ciascun motore.

Le tubazioni di scarico devono essere coibentate e dotate di flessibili per il collegamento ai motori e all'esterno devono scaricare evitando di investire persone o cose avendo almeno un'altezza dal piano di riferimento di almeno 2,40 metri. I passaggi nelle pareti o i solai devono essere opportunamente isolati ed i terminali di scarico devono essere protetti dagli agenti atmosferici ed avere griglie di protezione.



Wilo-Fire Cube-LTA-C

Caratteristiche funzionali

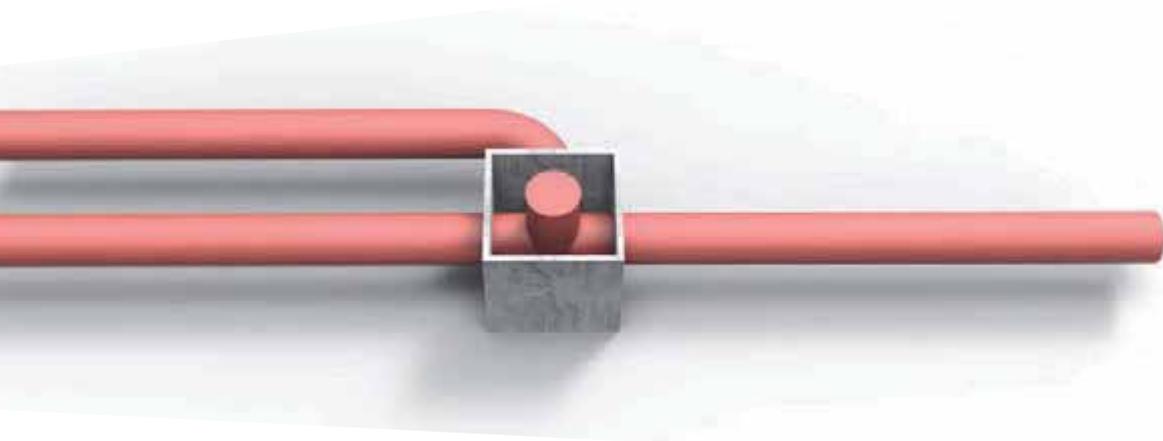
Drenaggi

Locali fuori terra

I locali devono avere sistema di drenaggio adeguato allo smaltimento degli eventuali scarichi d'acqua che vanno portati all'esterno del locale in modo da impedire il riflusso e lo scarico anche il caso di gelo. I pozzetti di drenaggio devono essere realizzati in modo da minimizzare il ristagno d'acqua.

Locali Interrati

Devono essere collegati alla rete fognaria con scarico a gravità in grado di smaltire almeno 20mc/h.



Ove ciò non fosse possibile devono essere previste almeno 2 pompe una di riserva all'altra di drenaggio con portata pari ad almeno il 5% della portata massima dell'unità di pompaggio con un minimo di 10mc/h.

Per almeno una delle pompe deve essere previsto un sistema di alimentazione d'emergenza che garantisca il funzionamento anche in assenza di alimentazione elettrica di rete per almeno 30 minuti. Le pompe di drenaggio devono essere costantemente monitorate, l'eventuale anomalia o l'entrata in funzione deve essere segnalata e rimandata ad un luogo presidiato.

Wilo-REXA UNI

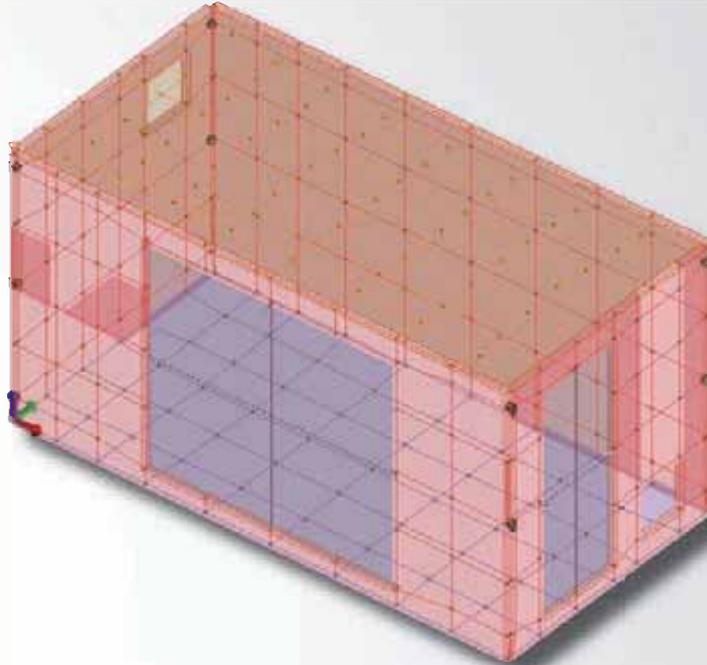


Wilo-Fire Cube-LTA-C

Verifiche strutturali

Modello strutturale

Modello secondo il Metodo degli elementi finiti.

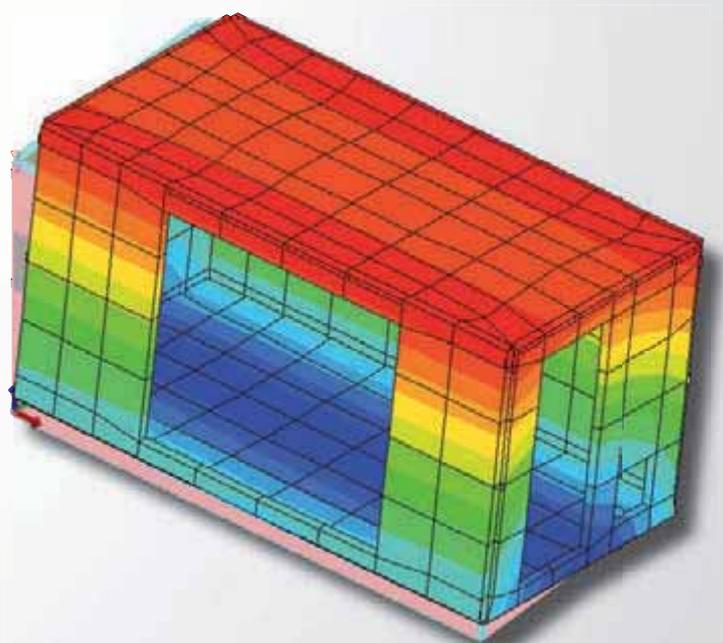


Analisi sismica agli elementi finiti

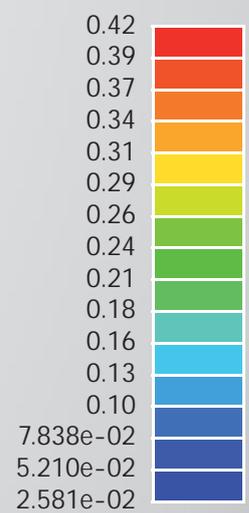
Primo modo di vibrare

Risultati

- Dyn.: 6
- Modo: 1
- Freq.: 5.59 Hz
- T: 0.18 s



→ Deformata [cm]



Wilo-Fire Cube-LTA-C

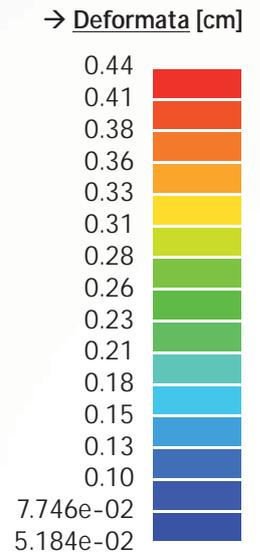
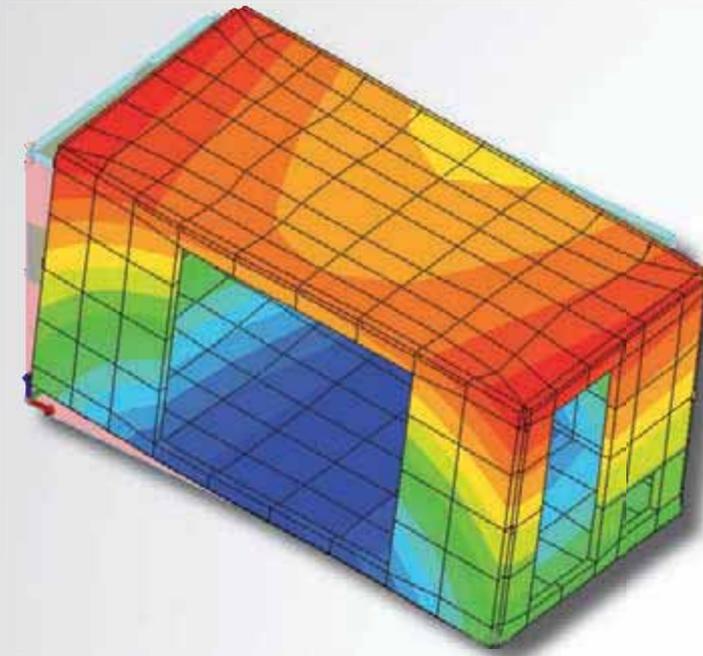
Verifiche strutturali

Analisi sismica agli elementi finiti

Secondo modo di vibrare

Risultati

- Dyn.: 6
- Modo: 2
- Freq.: 8.46 Hz
- T: 0.12 s

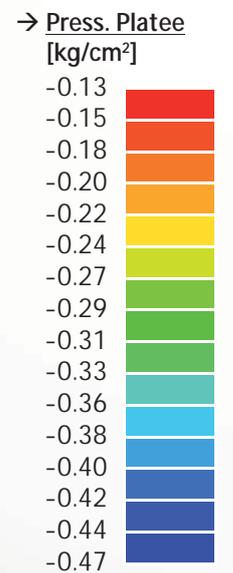
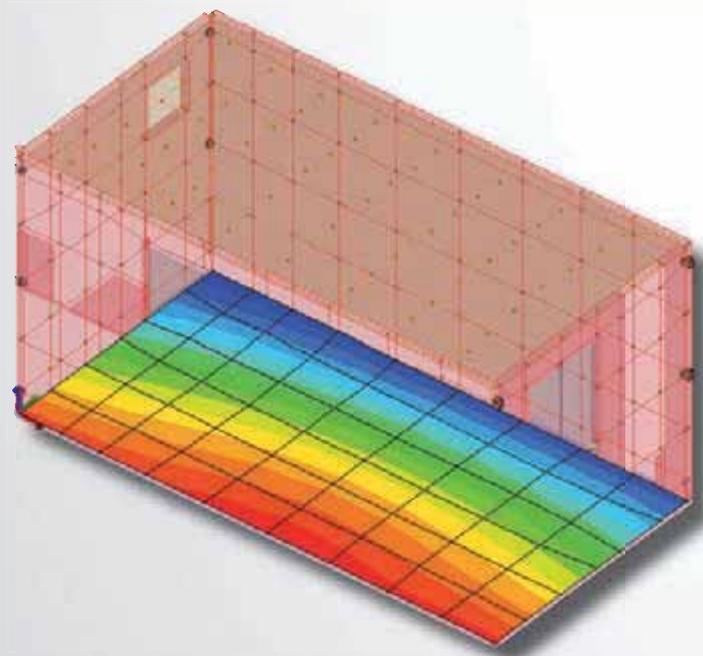


Analisi strutturale agli elementi finiti

Pressioni sul piano di posa

Risultati

- Comb.: SLU A1 116

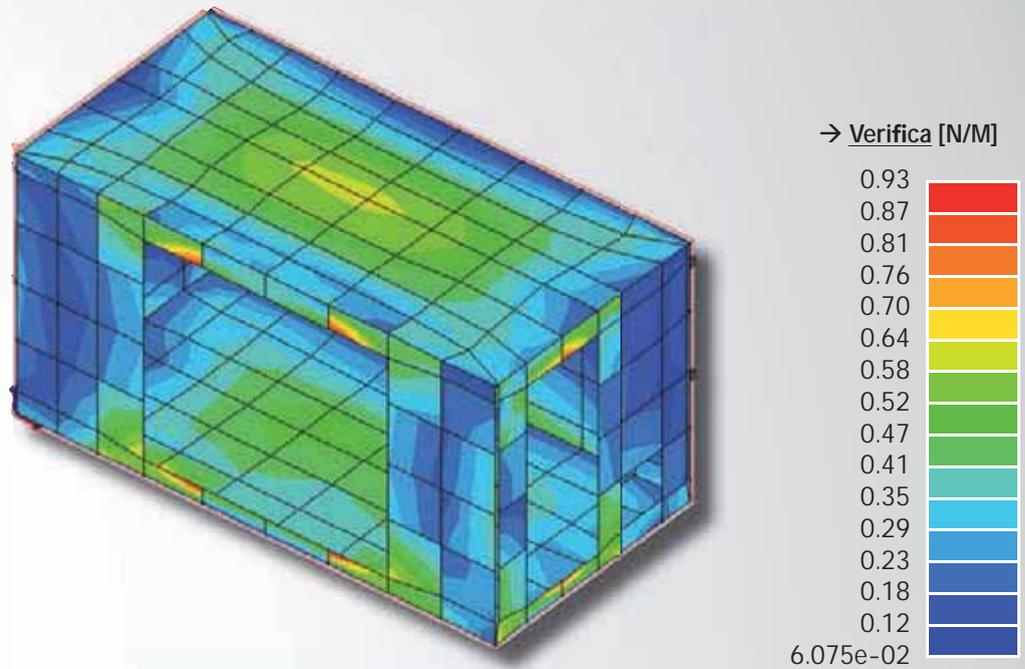


Wilo-Fire Cube-LTA-C

Verifiche strutturali

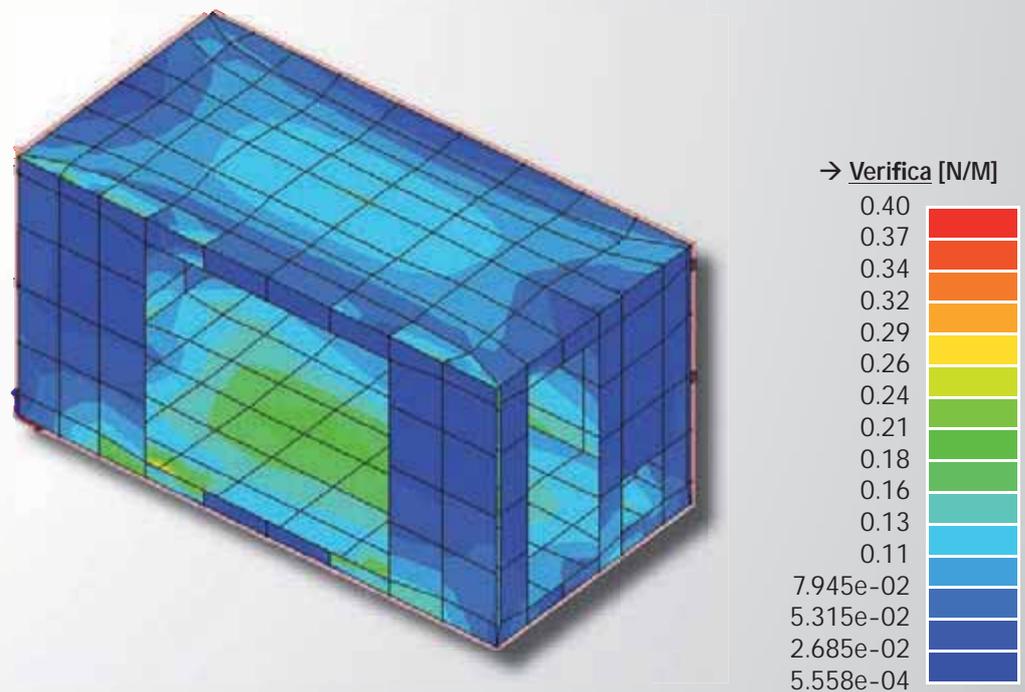
Analisi strutturale agli elementi finiti

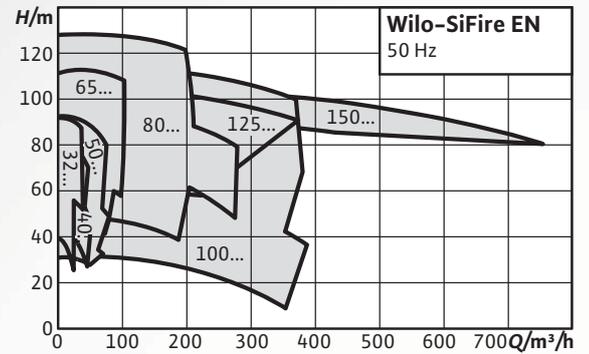
Risultato verifica a pressoflessione allo Stato Limite Ultimo (SLU)



Analisi strutturale agli elementi finiti

Risultato verifica a pressoflessione in condizioni di incendio dopo 60 minuti

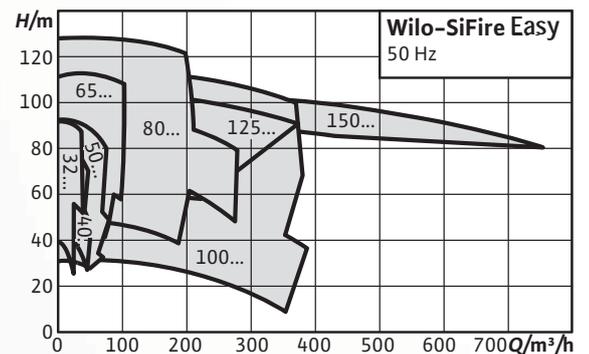




Wilo-SiFire EN

Con Wilo-SiFire EN puoi integrare il sistema di pressurizzazione idrica antincendio con la rete di gestione remota dell'edificio (Building Management System) utilizzando i protocolli di comunicazione digitale quali: BACnet, Modbus, con il vantaggio di eliminare quadri di sistema esterni e di migliorare l'affidabilità e la sicurezza delle cose e delle persone.

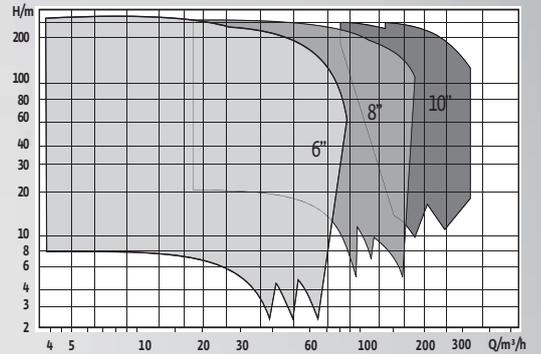
Temperatura ambiente	+4°C a +40°C
Temperatura del fluido	+40 °C
Max pressione di esercizio	1.2 MPa
Portata fino a	750 m³/h
Prevalenza fino a	130 mca



Wilo-SiFire Easy

Wilo SiFire-Easy è il sistema completo e compatto per l'alimentazione idrica di reti Sprinkler e Idranti studiato per semplificare le operazioni di installazione e messa in funzione, così da ottimizzare i tempi per la pianificazione e la realizzazione dei Vostri progetti.

Temperatura ambiente	+4°C a +40°C
Temperatura del fluido	+40 °C
Max pressione di esercizio	1.2 MPa
Portata fino a	750 m³/h (con estensione fino a 1150 m³/h)
Prevalenza fino a	130 mca



Wilo-SiFire Easy-V

Gruppo di alimentazione idrica per sistemi antincendio costruito secondo la norma UNI EN 12845 e UNI 10779 provvisto di pompe ad asse verticale con corpo pompa immerso, linea d'asse e gruppo di comando motore in superficie sono completi di tutti accessori idraulici e degli organi di controllo e protezione elettrici previsti dalle norme.

Temperatura ambiente	+4°C a +40°C
Temperatura del fluido	+50 °C
Max pressione di esercizio	1.2 MPa
Portata fino a	250 m³/h
Prevalenza fino a	120 mca

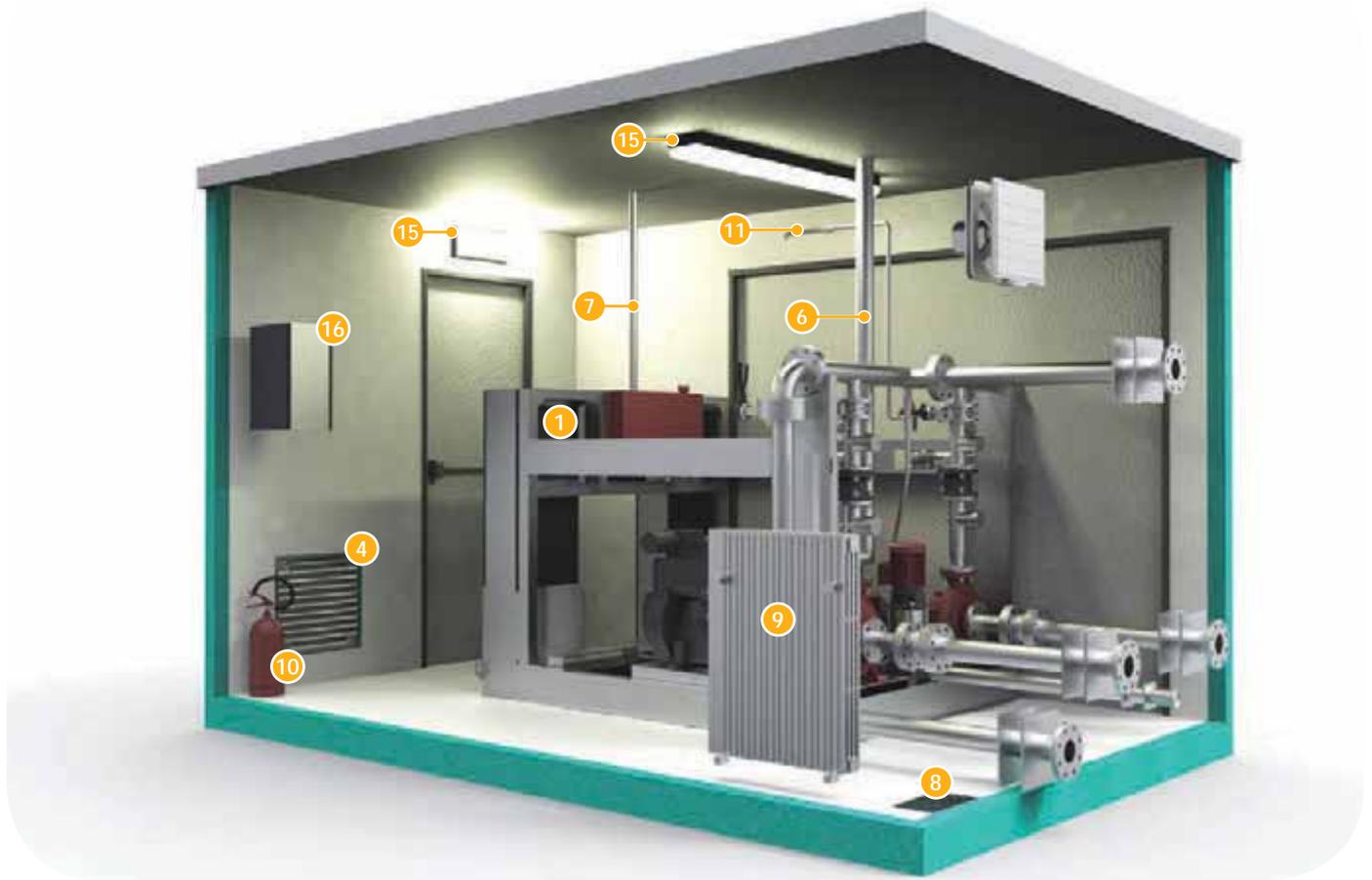
Wilo-Fire Cube-LTA-C

Esecuzione sottobattente



Wilo-Fire Cube-LTA-C

Esecuzione sottobattente



Descrizione fornitura

1	Gruppo antincendio gamma Wilo-SiFire	11	Impianto sprinkler a protezione vano tecnico
2	Porta REI 120 ad anta singola (800x2150 mm)	12	Condotte di aspirazione pompe principali
3	Porta REI 120 a due ante per manutenzione (2500x2150mm)	13	Condotte di aspirazione pompa pilota
4	Griglia di aereazione permanente (520x5200)	14	Condotte di mandata
5	Serranda a gravità con estrattore* o griglia di aspirazione permanente**	15	Impianto di illuminazione (200lux) e di emergenza (25lux per 60min.)
6	Tubazione coibentata per scarico fumi con uscita a camino*	16	Quadro elettrico generale con batteria per aspiratore
7	Tubo sfiato serbatoio con dispositivo antifiamma*	17	Condotte di scarico circuito misuratore di portata
8	Scarico per il drenaggio dell'eventuale acqua nel locale		
9	Impianto di riscaldamento elettrico		
10	Estintore		

* in presenza di sistema di pressurizzazione con motopompa diesel

** in presenza di sistema di pressurizzazione con elettropompa

Wilo-Fire Cube-LTA-C

Esecuzione sottobattente

UNI EN 12845

Al punto 10.6.1 della UNI EN 12845

La norma definisce che i sistemi di pressurizzazione siano installati sotto battente, quindi che l'asse della pompa sia sotto il livello minimo dell'acqua. "Almeno due terzi della riserva idrica effettiva devono essere sopra l'asse della pompa. In ogni caso l'asse della pompa non può essere a più di 2 metri sopra il livello minimo della riserva idrica".

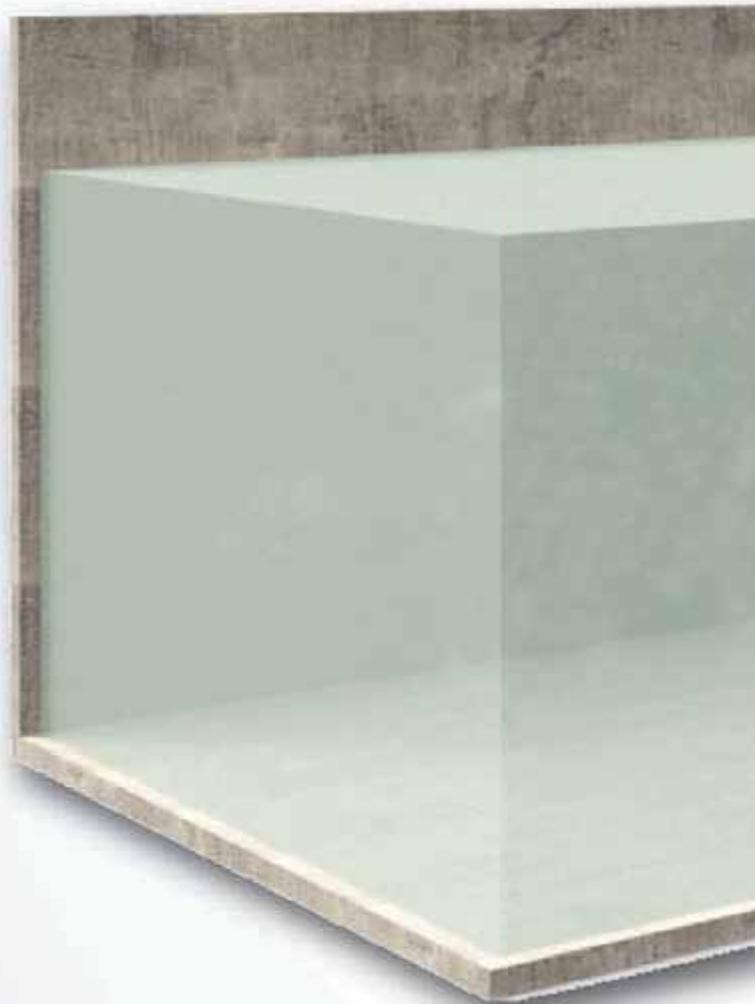
Al punto 10.6.2.1 della UNI EN 12845

La tubazione di aspirazione deve essere diritta o conica e deve essere lunga almeno 2 volte il DN della tubazione stessa. Sulla bocca di aspirazione della pompa non deve essere installata direttamente un eventuale valvola di intercettazione ma deve essere presente un tratto eccentrico di tubazione piatto nella parte superiore e inclinato con angolo max di 20° sulla parte inferiore. La tubazione deve essere progettata tenendo conto delle perdite di carico comprese le eventuali valvole e raccordi, in modo da assicurare che l'NPSH disponibile sia superiore all'NPSHr (vedi curva caratteristica della pompa) di almeno 1 metro.

Al punto 10.6.2.2 della UNI EN 12845

Il diametro della tubazione di aspirazione non sia inferiore a DN 65, e che in ogni caso la velocità dell'acqua nella tubazione non sia superiore a 1,8 m/s quando la pompa è in funzione.

Nel caso di sistemi con più pompe è possibile realizzare una iterconnessione tra le due tubazioni di aspirazione a condizione che le interconnessioni siano intercettabili da una valvola, il diametro delle tubazioni siano adeguate alle prestazioni idrauliche delle pompe.





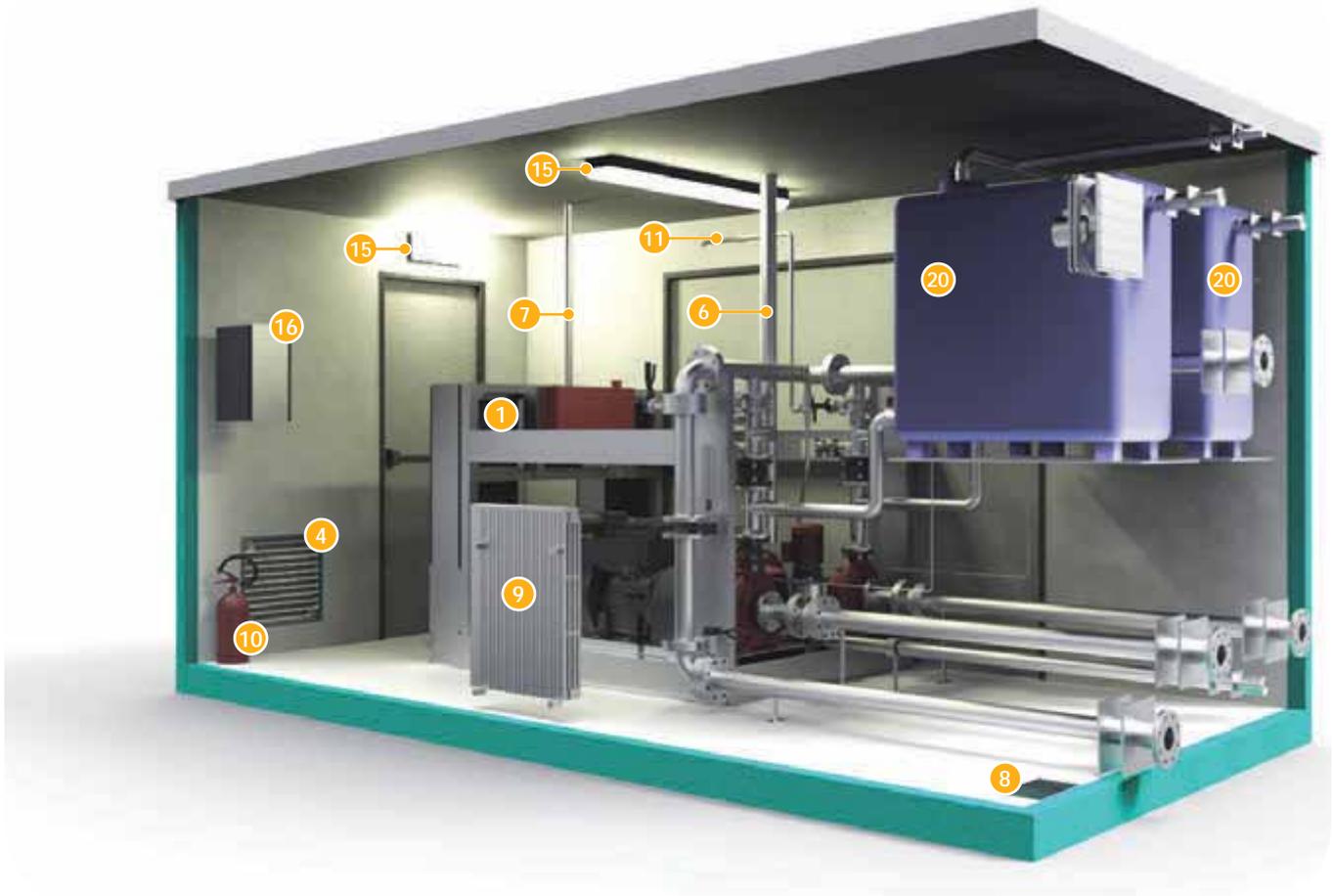
Wilo-Fire Cube-LTA-C

Esecuzione soprabattente



Wilo-Fire Cube-LTA-C

Esecuzione soprabattente



Locali tecnici a norme UNI 11292

Descrizione fornitura

1	Gruppo antincendio gamma Wilo-SiFire	11	Impianto sprinkler a protezione vano tecnico
2	Porta REI 120 ad anta singola (800x2150 mm)	12	Condotte di aspirazione pompe principali
3	Porta REI 120 a due ante per manutenzione (2500x2150mm)	13	Condotte di aspirazione pompa pilota
4	Griglia di aereazione permanente (520x5200)	14	Condotte di mandata
5	Serranda a gravità con estrattore* o griglia di aspirazione permanente**	15	Impianto di illuminazione (200lux) e di emergenza (25lux per 60min.)
6	Tubazione coibentata per scarico fumi con uscita a camino*	16	Quadro elettrico generale con batteria per aspiratore
7	Tubo sfiato serbatoio con dispositivo antifiamma*	17	Condotte di scarico circuito misuratore di portata
8	Scarico per il drenaggio dell'eventuale acqua nel locale	18	Scarico troppo pieno serbatoi di alimentazione
9	Impianto di riscaldamento elettrico	19	Condotte di carico serbatoi di alimentazione
10	Estintore	20	Serbatoi di alimentazione con valvole ed interruttori galleggianti

* in presenza di sistema di pressurizzazione con motopompa diesel
 ** in presenza di sistema di pressurizzazione con elettropompa

Wilo-Fire Cube-LTA-C

Esecuzione soprabattente

La norma UNI EN 12845

Se non si rispettano i requisiti idraulici e geodetici per realizzare un'installazione sottobattente la norma prevede la possibilità di realizzarla sopra battente.

Al punto 10.6.2.3 della UNI EN 12845

Sono indicate le specifiche di impianto per un'installazione sopra battente.

Nelle condizioni di soprabattente il diametro della tubazione di aspirazione deve essere minimo DN 80 e la velocità dell'acqua non deve essere superiore a 1,5 m/s.

Se sono previste più pompe sopra battente non è ammessa la realizzazione di un collettore di aspirazione.

In ogni caso la distanza massima tra l'asse della pompa e il livello minimo della riserva idrica non deve essere superiore ai 3,2 m.

Deve essere installata una valvola di fondo nel punto più basso della tubazione.

Per ogni pompa deve essere previsto un dispositivo automatico di adescamento.

Al punto 10.6.2.4 della UNI EN 12845

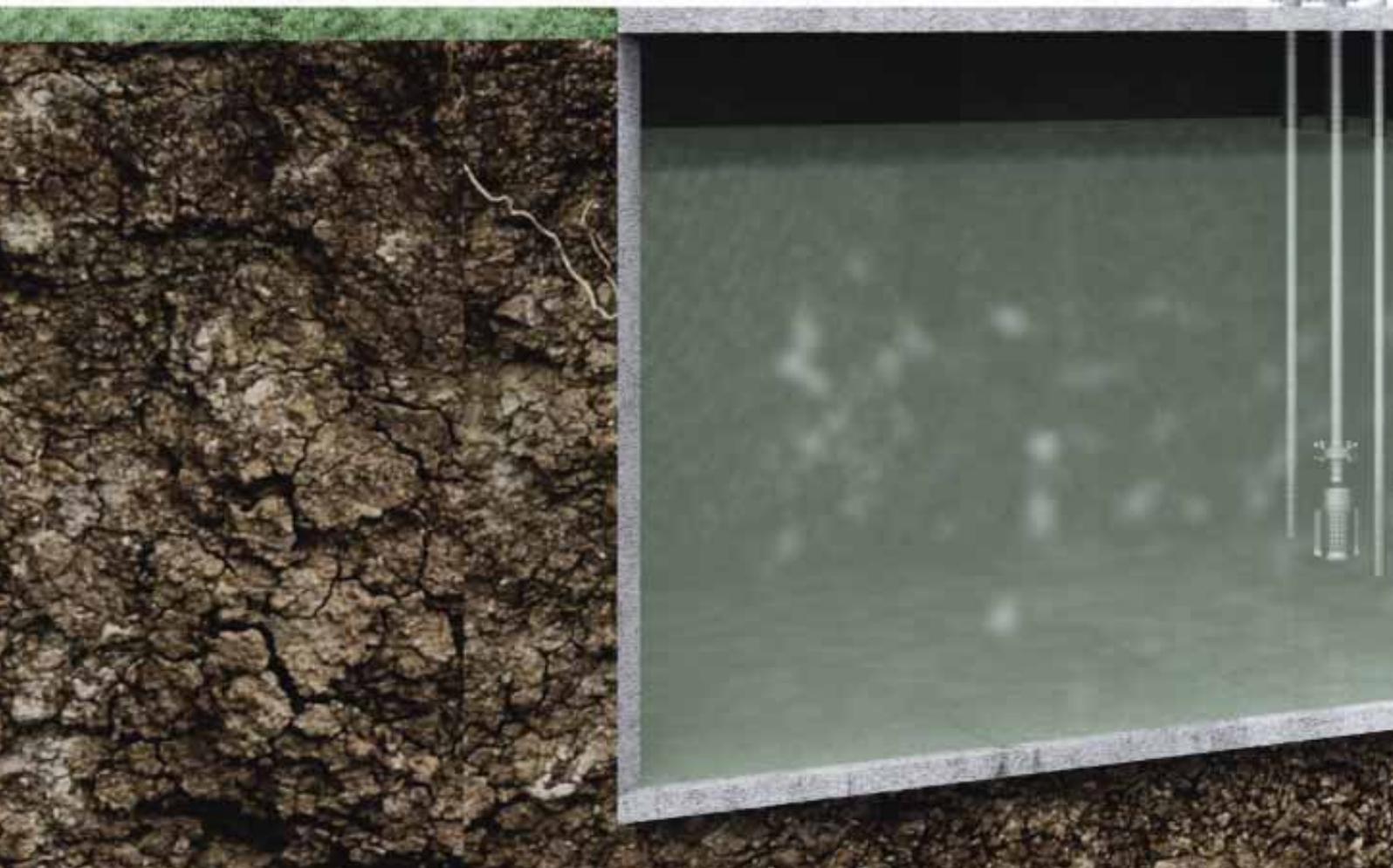
Viene descritto come realizzare la costruzione del dispositivo di adescamento.

Il serbatoio di adescamento deve essere installato ad un livello più alto della pompa, deve essere collegato direttamente sulla colonna di mandata della pompa con una tubazione di diametro adeguato completa di valvola di ritegno.

Serbatoio, pompa e tubazione di aspirazione devono essere sempre adescati (pieni di acqua). Se il circuito di adescamento dovesse avere delle perdite e il livello dell'acqua all'interno del serbatoio scende al di sotto dei 2/3 la pompa si deve avviare.

L'avviamento della pompa assicura:

- 1) il reintegro del livello dell'acqua nel serbatoio di adescamento, attraverso il circuito di ricircolo.
- 2) L'attivazione degli allarmi e le segnalazioni di funzionamento del sistema antincendio.





Locali tenici a norme UNI 11292

Wilo-Fire Cube-LTA-C

Esecuzione con pompe sommerse ad asse verticale



Wilo-Fire Cube-LTA-C

Esecuzione con pompe sommerse ad asse verticale



Locali tecnici a norme UNI 11292

Descrizione fornitura

- | | | | |
|----|--|----|--|
| 1 | Gruppo antincendio gamma Wilo-SiFire | 11 | Impianto sprinkler a protezione vano tecnico |
| 2 | Porta d'ingresso ad anta singola (800x2150 mm) | 12 | Condotta di mandata |
| 3 | Porta REI 120 a due ante per manutenzione (2500x2150mm) | 13 | Impianto di illuminazione (200lux) e di emergenza (25lux per 60min.) |
| 4 | Griglia di aereazione permanente (520x5200) | 14 | Quadro elettrico generale con batteria tampone |
| 5 | Serranda a gravità con estrattore* o griglia di aspirazione permanente** | 15 | Condotta di scarico circuito misuratore di portata |
| 6 | Tubazione coibentata per scarico fumi con uscita a camino* | | |
| 7 | Tubo sfiato serbatoio con dispositivo antifiama* | | |
| 8 | Linea d'asse pompe principali | | |
| 9 | Impianto di riscaldamento elettrico | | |
| 10 | Estintore | | |

* in presenza di sistema di pressurizzazione con motopompa diesel
 ** in presenza di sistema di pressurizzazione con elettropompa

Wilo-Fire Cube-LTA-C

Esecuzione con pompe sommerse ad asse verticale

La norma UNI EN 12845

Al punto 10.6.2.5 della UNI EN 12845

La norma definisce che i sistemi di pressurizzazione possono essere completi anche di una pompa di compensazione (pompa Jokey). Viene installata in parallelo alla pompa principale allo scopo di evitare partenze inopportune del sistema antincendio, in caso di lievi abbassamenti di pressione in impianto.

La pompa deve essere dimensionata in modo da non essere sufficiente ad alimentare anche un solo sprinkler. Tubazioni di aspirazione e mandata devono essere indipendenti dalle tubazioni della pompa principale.

La scelta di Wilo

La pompa a motore sommerso multistadio **Wilo-TWU4**.

Giranti radiali in struttura componibile per montaggio verticale, con valvola di ritegno integrata. Motore trifase resistente alla corrosione Colato ermeticamente con avvolgimento rivestito di vernice isolante, impregnato di resina e con cuscinetti autolubrificanti.

Il motore viene raffreddato tramite il fluido.

Per questo motivo accertarsi sempre che l'unità sia immersa prima di metterla in funzione.

L'installazione orizzontale deve essere realizzata in abbinamento a una camicia di raffreddamento.



→ Pompa "Vertical Turbine"
Wilo-VerticalTurbine-Pump.
Pmpa principale con motore elettrico.



→ Pompa "Vertical Turbine"
Wilo-VerticalTurbine-Pump
Pompa principale con giunto cardanico per collegamento a motore diesel.



→ Pompa jockey a motore sommerso multistadio **Wilo-TWU 4** per installazione verticale.





Locali tecnici a norma UNI 11292

Risponde ai requisiti della norma UNI EN 12845 e della UNI 11292 che risponde alle caratteristiche costruttive e funzionali dei "locali tecnici destinati ad ospitare sistemi di pressurizzazione per impianti antincendio".

Wilo-Fire Cube-LTA-C

Esecuzione sottobattente



Dati dimensionali

Rif	Modello	Esecuzione	L (mm)	P (mm)	H (mm)	Peso (Q.li)
A	Wilo-Fire Cube-LTA-C 350-E-U	Motore elettrico	3500	2480	2700	110
B	Wilo-Fire Cube-LTA-C 370-E-U	Motore elettrico	3700	2480	2700	115
C	Wilo-Fire Cube-LTA-C 400-E-U	Motore elettrico	4000	2480	2700	122
D	Wilo-Fire Cube-LTA-C 350-D-U	Motore elettrico/diesel	3500	2480	2700	110
E	Wilo-Fire Cube-LTA-C 370-D-U	Motore elettrico/diesel	3700	2480	2700	115
F	Wilo-Fire Cube-LTA-C 400-D-U	Motore elettrico/diesel	4000	2480	2700	122

Wilo-Fire Cube-LTA-C

Esecuzione sottobattente

Tabella di selezione locale tecnico

Esecuzione sistema di pressurizzazione idrica antincendio

Descrizione	E	EJ	D	DJ	EEJ	EDJ
	Riferimento Wilo-Fire Cube-LTA-C					
Wilo-SiFire Easy 32/200-177	A	A	D	D	A	D
Wilo-SiFire Easy 32/200-193	A	A	D	D	A	D
Wilo-SiFire Easy 32/200-205	A	A	D	D	A	D
Wilo-SiFire Easy 32/200-210	A	A	D	D	A	D
Wilo-SiFire Easy 32/250-210	B	B	E	E	B	E
Wilo-SiFire Easy 32/250-225	B	B	E	E	B	E
Wilo-SiFire Easy 32/250-235	B	B	E	E	B	E
Wilo-SiFire Easy 32/250-257	C	C	F	F	C	F
Wilo-SiFire Easy 40/200-180	A	A	D	D	A	D
Wilo-SiFire Easy 40/200-195	B	B	E	E	B	E
Wilo-SiFire Easy 40/200-200	B	B	E	E	B	E
Wilo-SiFire Easy 40/200-210	B	B	E	E	B	E
Wilo-SiFire Easy 40/250-198	B	B	E	E	B	E
Wilo-SiFire Easy 40/250-205	B	B	E	E	B	E
Wilo-SiFire Easy 40/250-219	B	B	E	E	B	E
Wilo-SiFire Easy 40/250-230	B	B	E	E	B	E
Wilo-SiFire Easy 40/250-235	B	B	E	E	B	E
Wilo-SiFire Easy 40/250-248	B	B	E	E	B	E
Wilo-SiFire Easy 50/160-150	A	A	D	D	A	D
Wilo-SiFire Easy 50/160-154	A	A	D	D	A	D
Wilo-SiFire Easy 50/160-170	B	B	E	E	B	E
Wilo-SiFire Easy 50/200-175	B	B	E	E	B	E
Wilo-SiFire Easy 50/200-185	B	B	E	E	B	E
Wilo-SiFire Easy 50/200-195	B	B	E	E	B	E
Wilo-SiFire Easy 50/200-204	B	B	E	E	B	E
Wilo-SiFire Easy 50/200-208	B	B	E	E	B	E
Wilo-SiFire Easy 50/200-215	B	B	E	E	B	E
Wilo-SiFire Easy 50/250-230	B	B	E	E	B	E
Wilo-SiFire Easy 50/250-243	C	C	F	F	C	F
Wilo-SiFire Easy 50/250-257	C	C	F	F	C	F
Wilo-SiFire Easy 65/200-185	B	B	E	E	B	E
Wilo-SiFire Easy 65/200-197	B	B	E	E	B	E
Wilo-SiFire Easy 65/200-209	C	C	F	F	C	F
Wilo-SiFire Easy 65/200-214	C	C	F	F	C	F
Wilo-SiFire Easy 65/250-223	C	C	F	F	C	F
Wilo-SiFire Easy 65/250-240	C	C	F	F	C	F
Wilo-SiFire Easy 65/250-252	C	C	F	F	C	F
Wilo-SiFire Easy 65/250-259	C	C	F	F	C	F
Wilo-SiFire Easy 80/200-192R	C	C	F	F	C	F
Wilo-SiFire Easy 80/200-203	C	C	F	F	C	F
Wilo-SiFire Easy 80/200-215,5	C	C	F	F	C	F
Wilo-SiFire Easy 80/250-235	C	C	F	F	C	F
Wilo-SiFire Easy 100/200-168R	C	C	F	F	C	F
Wilo-SiFire Easy 100/200-183	C	C	F	F	C	F
Wilo-SiFire Easy 100/200-194	C	C	F	F	C	F
Wilo-SiFire Easy 100/200-205	C	C	F	F	C	F
Wilo-SiFire Easy 100/200-219	C	C	F	F	C	F
Wilo-SiFire Easy 100/250-233	C	C	F	F	C	F

Wilo-Fire Cube-LTA-C

Esecuzione soprabattente



Dati dimensionali

Rif	Modello	Esecuzione	L (mm)	P (mm)	H (mm)	Peso (Q.li)
A	Wilo-Fire Cube-LTA-C 450-E-O	Motore elettrico	4500	2480	2700	135
B	Wilo-Fire Cube-LTA-C 470-E-O	Motore elettrico	4700	2480	2700	140
C	Wilo-Fire Cube-LTA-C 500-E-O	Motore elettrico	5000	2480	2700	147
D	Wilo-Fire Cube-LTA-C 450-D-O	Motore elettrico/diesel	4500	2480	2700	135
E	Wilo-Fire Cube-LTA-C 470-D-O	Motore elettrico/diesel	4700	2480	2700	140
F	Wilo-Fire Cube-LTA-C 500-D-O	Motore elettrico/diesel	5000	2480	2700	147

Wilo-Fire Cube-LTA-C

Esecuzione soprabattente

Tabella di selezione locale tecnico

Esecuzione sistema di pressurizzazione idrica antincendio

Descrizione	E	EJ	D	DJ	EEJ	EDJ
	Riferimento Wilo-Fire Cube-LTA-C					
Wilo-SiFire Easy 32/200-177	A	A	D	D	A	D
Wilo-SiFire Easy 32/200-193	A	A	D	D	A	D
Wilo-SiFire Easy 32/200-205	A	A	D	D	A	D
Wilo-SiFire Easy 32/200-210	A	A	D	D	A	D
Wilo-SiFire Easy 32/250-210	B	B	E	E	B	E
Wilo-SiFire Easy 32/250-225	B	B	E	E	B	E
Wilo-SiFire Easy 32/250-235	B	B	E	E	B	E
Wilo-SiFire Easy 32/250-257	C	C	F	F	C	F
Wilo-SiFire Easy 40/200-180	A	A	D	D	A	D
Wilo-SiFire Easy 40/200-195	B	B	E	E	B	E
Wilo-SiFire Easy 40/200-200	B	B	E	E	B	E
Wilo-SiFire Easy 40/200-210	B	B	E	E	B	E
Wilo-SiFire Easy 40/250-198	B	B	E	E	B	E
Wilo-SiFire Easy 40/250-205	B	B	E	E	B	E
Wilo-SiFire Easy 40/250-219	B	B	E	E	B	E
Wilo-SiFire Easy 40/250-230	B	B	E	E	B	E
Wilo-SiFire Easy 40/250-235	B	B	E	E	B	E
Wilo-SiFire Easy 40/250-248	B	B	E	E	B	E
Wilo-SiFire Easy 50/160-150	A	A	D	D	A	D
Wilo-SiFire Easy 50/160-154	A	A	D	D	A	D
Wilo-SiFire Easy 50/160-170	B	B	E	E	B	E
Wilo-SiFire Easy 50/200-175	B	B	E	E	B	E
Wilo-SiFire Easy 50/200-185	B	B	E	E	B	E
Wilo-SiFire Easy 50/200-195	B	B	E	E	B	E
Wilo-SiFire Easy 50/200-204	B	B	E	E	B	E
Wilo-SiFire Easy 50/200-208	B	B	E	E	B	E
Wilo-SiFire Easy 50/200-215	B	B	E	E	B	E
Wilo-SiFire Easy 50/250-230	B	B	E	E	B	E
Wilo-SiFire Easy 50/250-243	C	C	F	F	C	F
Wilo-SiFire Easy 50/250-257	C	C	F	F	C	F
Wilo-SiFire Easy 65/200-185	B	B	E	E	B	E
Wilo-SiFire Easy 65/200-197	B	B	E	E	B	E
Wilo-SiFire Easy 65/200-209	C	C	F	F	C	F
Wilo-SiFire Easy 65/200-214	C	C	F	F	C	F
Wilo-SiFire Easy 65/250-223	C	C	F	F	C	F
Wilo-SiFire Easy 65/250-240	C	C	F	F	C	F
Wilo-SiFire Easy 65/250-252	C	C	F	F	C	F
Wilo-SiFire Easy 65/250-259	C	C	F	F	C	F
Wilo-SiFire Easy 80/200-192R	C	C	F	F	C	F
Wilo-SiFire Easy 80/200-203	C	C	F	F	C	F
Wilo-SiFire Easy 80/200-215,5	C	C	F	F	C	F
Wilo-SiFire Easy 80/250-235	C	C	F	F	C	F
Wilo-SiFire Easy 100/200-168R	C	C	F	F	C	F
Wilo-SiFire Easy 100/200-183	C	C	F	F	C	F
Wilo-SiFire Easy 100/200-194	C	C	F	F	C	F
Wilo-SiFire Easy 100/200-205	C	C	F	F	C	F
Wilo-SiFire Easy 100/200-219	C	C	F	F	C	F
Wilo-SiFire Easy 100/250-233	C	C	F	F	C	F

Wilo-Fire Cube-LTA-C

Focus Wilo-Fire Cube-LTA-C

Wilo-Fire Cube-LTA-C l'esclusivo locale tecnico a norma **UNI EN 11292** progettato e costruito per l'ubicazione di sistemi antincendio a norma **UNI EN 12845** in locale isolato rispetto al fabbricato da proteggere.

L'innovativa concezione costruttiva del prodotto consente un'alta versatilità di impiego, dall'utenza civile al grande impianto industriale.



1 Plug & Pump

I vani tecnici sono forniti pronti per l'installazione con sistemi collaudati in fabbrica.



2 Fornitura

Locali tecnici allestiti secondo quanto previsto dalla norma UNI 11292.



3 Sicurezza

Luogo di lavoro sicuro, asciutto e confortevole.

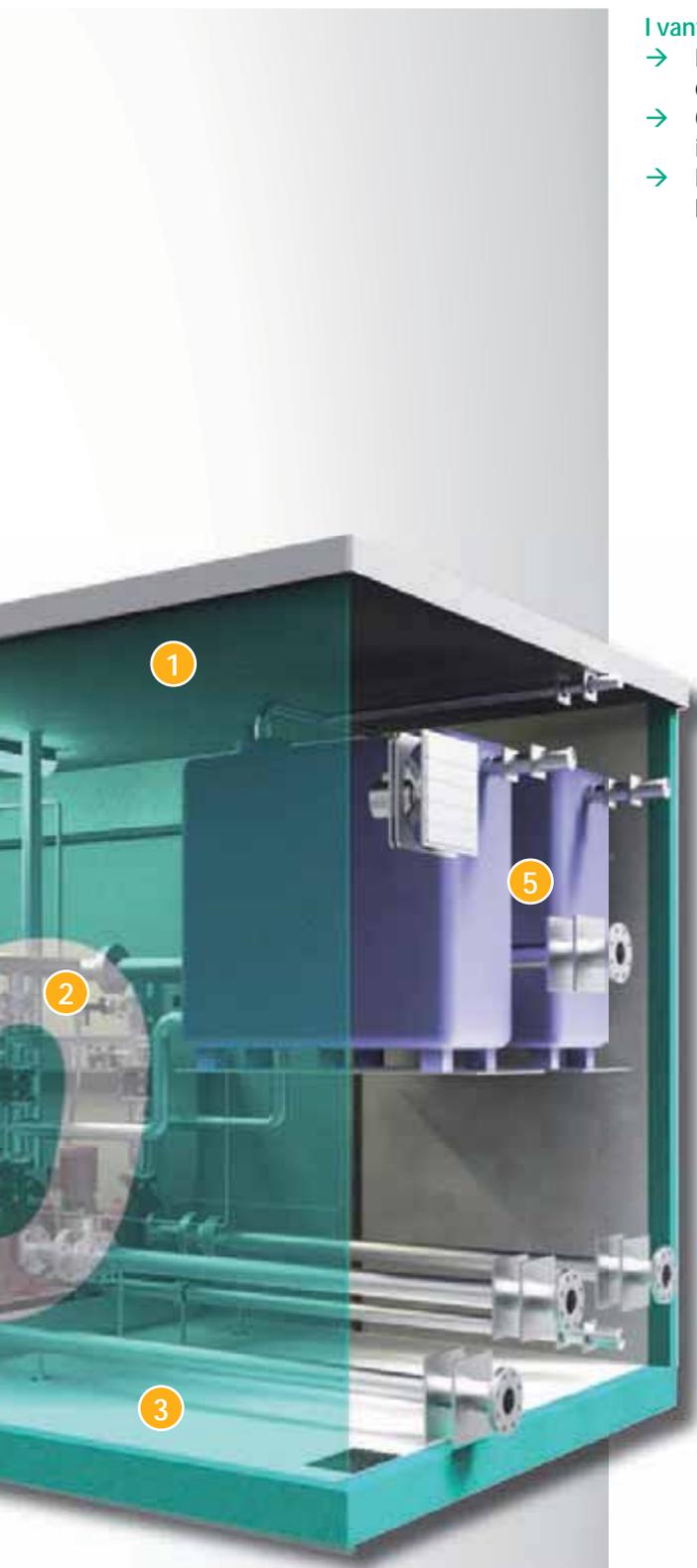


Lo sviluppo tecnologico

Wilo-Fire Cube-LTA-C è corredato dall'ampia gamma di sistemi di pressurizzazione antincendio Wilo-SiFire.

I vantaggi per il progettista

- I sistemi di pressurizzazione vengono forniti assemblati e completi di tutti gli organi di gestione sia elettrici che idraulici.
- Gamma completa di sistemi di pressurizzazione ad uso antincendio sviluppata, ingegnerizzata e prodotta nel nostro stabilimento italiano
- I sistemi sono forniti collaudati in fabbrica e pronti per l'installazione (Plug & Pump



4 Manutenzione

Manutenzione più semplice del sistema di pressurizzazione antincendio.



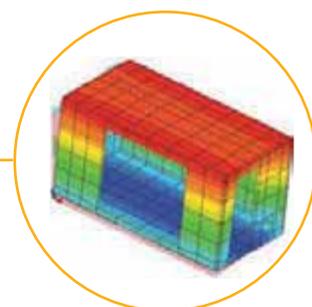
6 Installazione

Disponibilità in tre diverse versioni: sottobattente, sottobattente e con pompe sommerse ad asse verticale.



6 Versatilità

Vano tecnico progettato per l'installazione su qualsiasi tipo di superficie o in zone sismiche.



Wilo-Fire Cube-LTA-C

Focus Wilo-SiFire-EN

Wilo SiFire-EN è il sistema completo e compatto per l'alimentazione idrica di reti **Sprinkler** e **Idranti**.

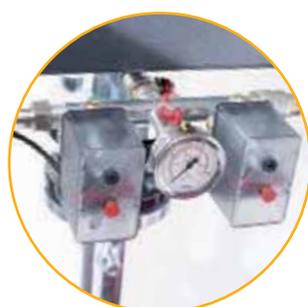
Installazione in: edifici residenziali, commerciali e pubblici, hotel, ospedali, uffici ed edifici industriali.

Il risultato: sistema tecnologicamente all'avanguardia nel quale clienti e progettisti possono fare affidamento



1 Collettori

Completati di flange in acciaio laccato con resina epossidica sostenuto in modo indipendente dalla colonna di mandata



2 Pressostati

Doppio pressostato di sicurezza per ogni pompa principale opportunamente tarati per l'avviamento automatico del sistema.



3 Pompe principali

Pompe: 1 o 2 pompe base-giunto di tipo Back-pull out secondo standard EN 733 in ghisa e girante in acciaio inox AISI 316, con giunto e spaziatore, motore elettrico o diesel.



Per maggiori informazioni sui prodotti:
www.wilo.it

Lo sviluppo tecnologico

Sicurezza di funzionamento, assoluta affidabilità di tutti i componenti, rispetto scrupoloso delle norme sono i principi con cui sviluppo i vostri progetti.

I vantaggi per il progettista

- Supporto tecnico per scelta del sistema più idoneo alle necessità del vostro impianto
- Tutti i componenti all'interno del sistema sono stati collaudati presso i nostri laboratori e sale prova in condizioni di lavoro reali.
- Doppio basamento pompa e sistema, il basamento della motopompa è stato sviluppato per ridurre al minimo le vibrazioni del motore diesel



4 Pannelli di controllo

Unità di comando elettropompa principale/riserva/Diesel, completamente elettronica per la gestione tramite sistemi BMS con protocollo BACnet o Modbus.



5 Basamento

Doppio basamento indipendente e antivibrante ingegnerizzato per ridurre al minimo le vibrazioni trasmesse da motore diesel.



6 Installazione

Basamento equipaggiato con bulloni regolabili per semplificare l'allineamento del motore con il giunto distanziatore.



Wilo-Fire Cube-LTA-C

Focus Wilo-SiFire-Easy

Lo sviluppo tecnologico

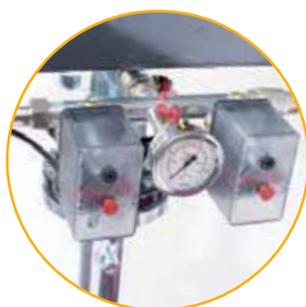
Sviluppato dai nostri ingegneri, Wilo-SiFire-Easy è il nuovo sistema per la pressurizzazione idrica destinata agli impianti antincendio conforme alle norme UNI EN 12845 - 10779

Il risultato: sistema tecnologicamente all'avanguardia nel quale clienti e progettisti possono fare affidamento



1 Collettori

Completi di flange in acciaio laccato con resina epossidica sostenute in modo indipendente dalla colonna di mandata



2 Pressostati

Doppio pressostato di sicurezza per ogni pompa principale opportunamente tarati per l'avviamento automatico del sistema.



3 Pompe principali

Pompe: 1 o 2 pompe base-giunto di tipo Back-pull out con giunto e spaziatore, motore elettrico o diesel.



Lo sviluppo tecnologico

Sicurezza di funzionamento, assoluta affidabilità di tutti i componenti, rispetto scrupoloso delle norme sono i principi con cui sviluppo i vostri progetti.

I vantaggi per il progettista

- Supporto tecnico per scelta del sistema più idoneo alle necessità del vostro impianto
- Tutti i componenti all'interno del sistema sono stati collaudati presso i nostri laboratori e sale prova in condizioni di lavoro reali.
- Doppio basamento pompa e sistema, il basamento della motopompa è stato sviluppato per ridurre al minimo le vibrazioni del motore diesel



4 Pannelli di controllo

Unità di comando elettropompa principale/riserva/Diesel, completamente elettronica, installata in un quadro in acciaio verniciato.



5 Pompa jockey

Garantisce il mantenimento della pressione nelle tubazioni dell'impianto



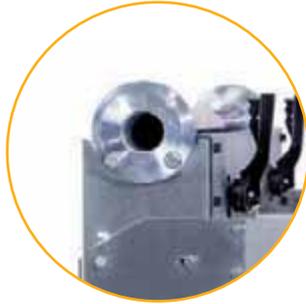
6 Basamento

Studiato per facilitare la movimentazione con carrello elevatore e realizzato con profilati in acciaio



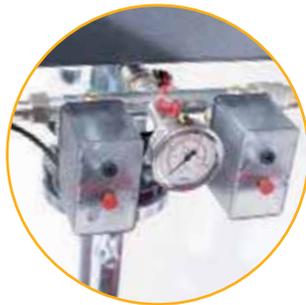
Wilo-Fire Cube-LTA-C

Focus Wilo-SiFire Easy-V



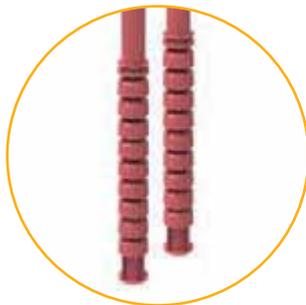
1 Collettori

Completi di flange in acciaio sostenute in modo indipendente dalla colonna di mandata.



2 Pressostati

Due pressostati per pompa opportunamente tarati per l'attivazione della pompa principale.



3 Pompe principali

Pompe principali, accoppiate al motore elettrico o diesel per mezzo di gruppo di comando.



4 Giunto

Giunto cardanico per l'accoppiamento a motore diesel



Lo sviluppo tecnologico

Sviluppato dai nostri ingegneri, Wilo-SiFire Easy-V è il nuovo sistema per la pressurizzazione idrica destinata agli impianti antincendio conforme alle norme UNI EN 12845 - 10779

Il risultato: sistema tecnologicamente all'avanguardia nel quale clienti e progettisti possono fare affidamento



5 Pannelli di controllo

Unità di comando elettropompa principale/riserva/diesel, completamente elettronica, installata in un quadro in acciaio verniciato.



6 Pompa jockey

Garantisce il mantenimento della pressione nelle tubazioni dell'impianto.



7 Linea d'asse

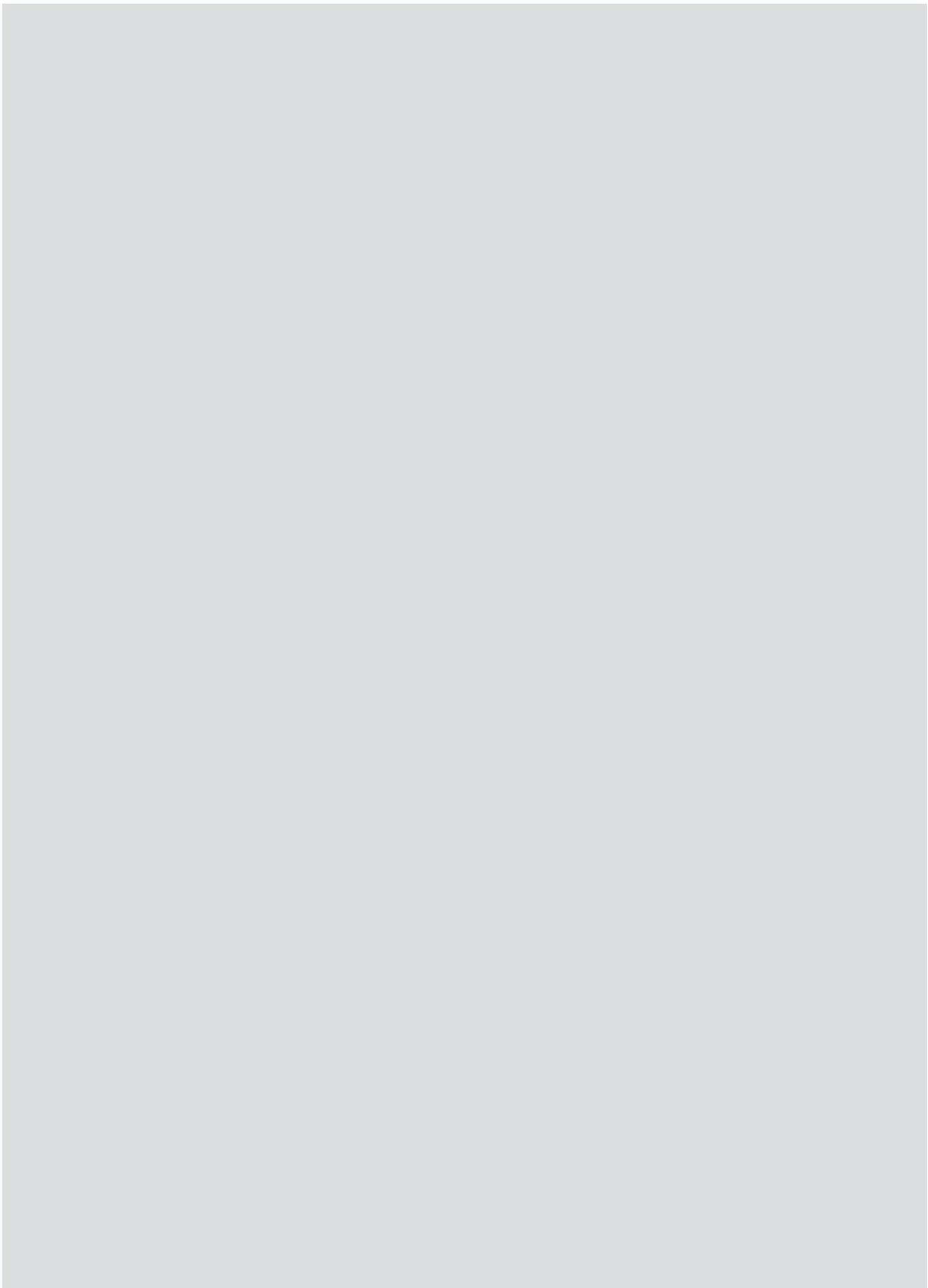
Linea d'asse di collegamento corpo pompa al motore.

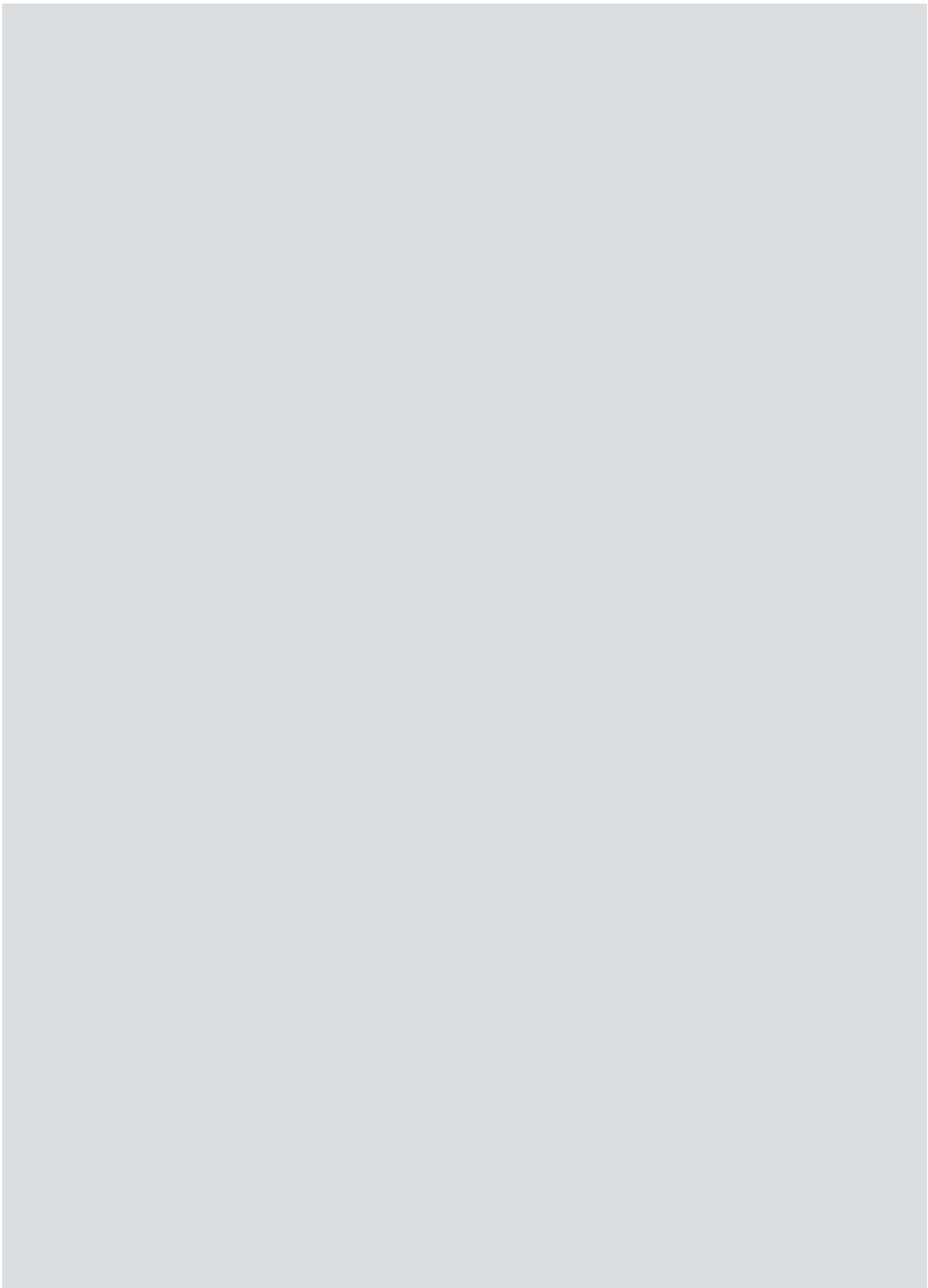


8 Basamento

Studiato per facilitare l'installazione di tutti i componenti del sistema in spazi ridotti e realizzato con profilati in acciaio zincato.







Wilo-App

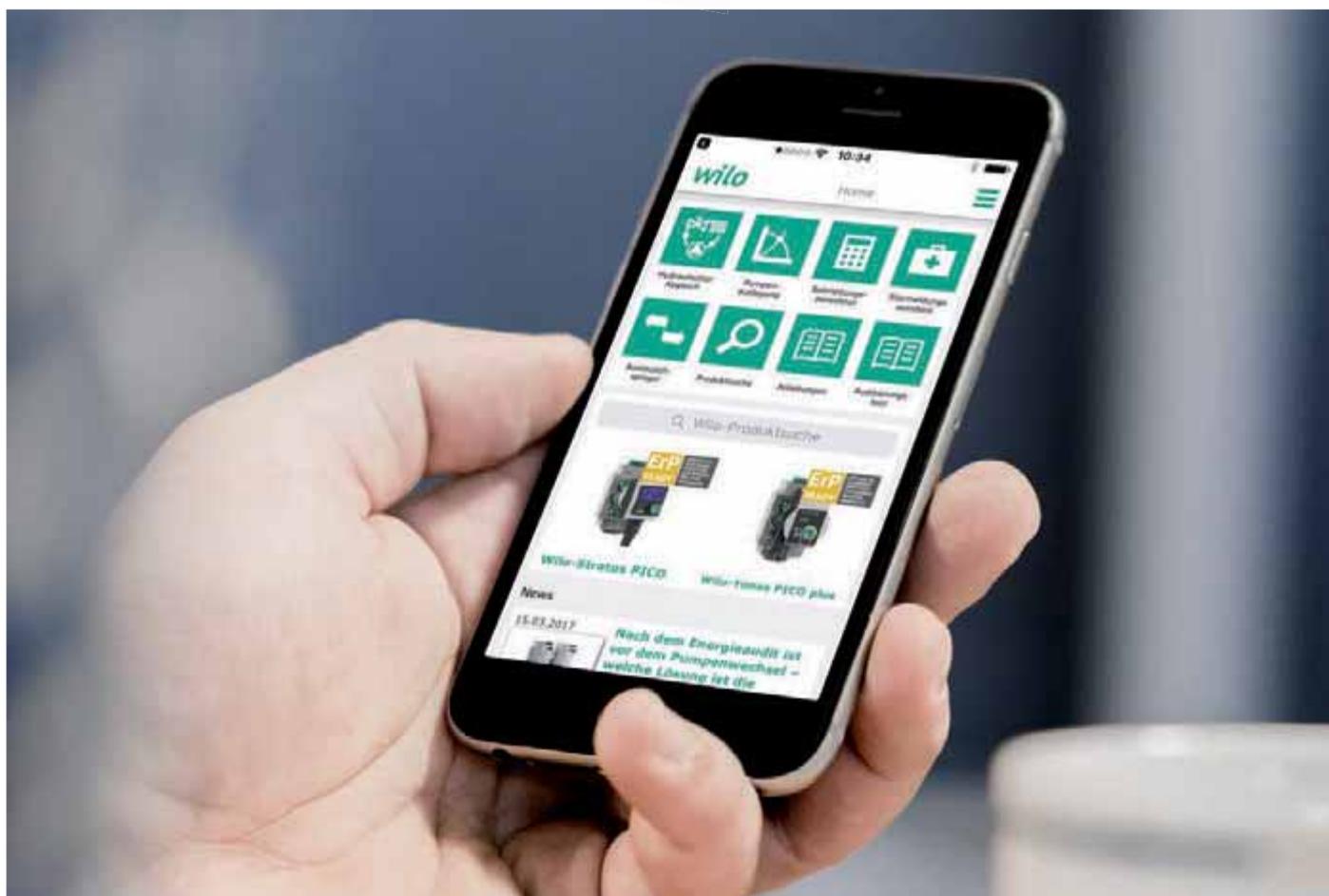
Il consulente per le pompe sempre a portata di mano.



Con Wilo App hai tutto il mondo delle pompe in formato tascabile.

Wilo App "Consulente Wilo" è disponibile gratuitamente, è facile da usare e contiene molte informazioni che prima erano disponibili solo su internet o documentazione cartacea. Sia nella sostituzione di una pompa che durante la visita presso il cliente, il "Consulente Wilo" vi supporterà nelle attività quotidiane in modo affidabile.

Locali tenc i a norme UNI 11292



A cura del Marketing Group Italy
info.marketing@wilo.it

WILO Italia Srl
Via Novegro 1/A
20090 Segrate (MI)
T +39 02 5538351
F +39 02 55303374
wilo.italia@wilo.it
www.wilo.it

Società soggetta a direzione e coordinamento di WILO SE