

Materiali
ed opere
compiute

dal 1959

PREZZI INFORMATIVI DELL'EDILIZIA

**GENNAIO
2019**

IMPIANTI TECNOLOGICI

€ 48,00 €

ISBN 978.88.496.9901.2



9 788849 699012

**PREZZARIO SU
CLOUD**

in omaggio con
l'acquisto del volume
su
www.build.it



dei

Sistema Qualità Aziendale
certificato ISO 9001:2008

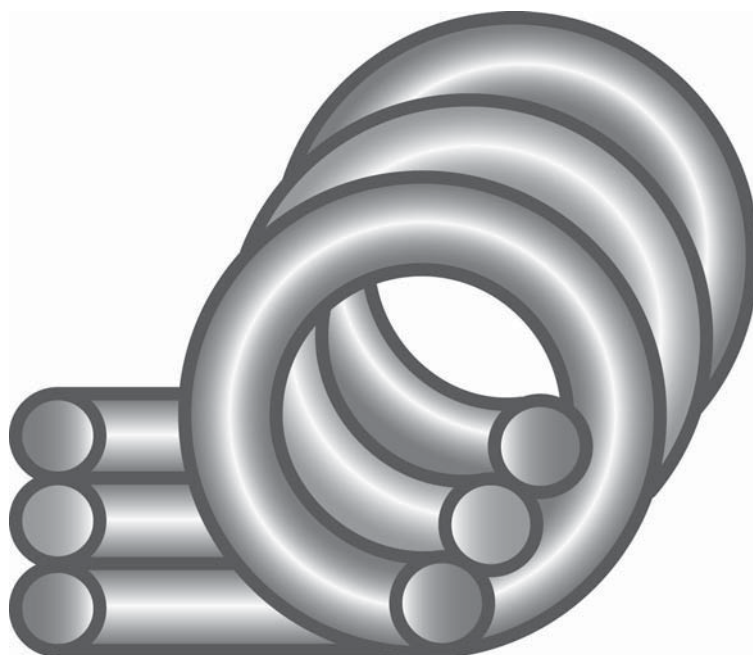
TIPOGRAFIA DEL GENIO CIVILE

Materiali
ed opere
compiute
dal 1959

PREZZI INFORMATIVI DELL'EDILIZIA

GENNAIO
2019

IMPIANTI TECNOLOGICI



dei
TIPOGRAFIA DEL GENIO CIVILE

Sistema Qualità Aziendale
certificato ISO 9001:2008

Direttore responsabile:

Giuseppe Rufo

Redazione:Antonella Buttelli
Niccolò Rosselli
Giovanni Quinci
Emanuele Burri**Collaboratori Tecnici:**Giuseppe Andreani Giovanni Di Franco
Carlo Casale Giuseppe Di Stefano
Ferdinando Catalano Enrico Fattinnanzi
Maurizio Chiafalà Alessandro Michelin
Alideo De Angelis Stefano Pagani
Sandro De Marzi Renato Zari**Progettazione ed elaborazione elettronica:**

Clorinda Protti

Elaborazione e realizzazione grafica:

Ottavia Menzio

Produzione:

Raffaella Scalinci

ABBONAMENTO A PREZZI INFORMATIVI DELL'EDILIZIA Volumi + piattaforma cloud**MULTIUTENZA** fino a 5 utenti**ABBONAMENTO COMPLETO**

Annuale (n. 12 vol) € 590,00	Biennale (n. 24 vol) € 890,00	Triennale (n. 36 vol) € 1.090,00
-------------------------------------	--------------------------------------	---

ABBONAMENTO SEZIONALE

Annuale (n. 2 vol) € 160,00	Biennale (n. 4 vol) € 250,00	Triennale (n. 6 vol) € 350,00
------------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------

MULTIUTENZA superiore a 5 utenti chiamare il n. 06.4416371**MONOUTENZA****ABBONAMENTO COMPLETO**

Annuale (n. 12 vol) € 390,00	Biennale (n. 24 vol) € 690,00	Triennale (n. 36 vol) € 890,00
-------------------------------------	--------------------------------------	---------------------------------------

ABBONAMENTO SEZIONALE

Annuale (n. 2 vol) € 80,00	Biennale (n. 4 vol) € 150,00	Triennale (n. 6 vol) € 220,00
-----------------------------------	-------------------------------------	--------------------------------------

Per abbonamenti **ON LINE** chiamare il n. 06.4416371

Il pagamento può essere effettuato tramite:

- c/c postale n. 65047003

- bonifico bancario su BNL GRUPPO BNP PARIBAS IBAN IT 65 R 01005 03224 000000001202

intestato a: DEI - Tipografia del Genio Civile - Via Cavour 179a - 00184 Roma

Ufficio Abbonamenti tel. 06.4416371 - 06.44163767 email abbonamenti@build.it

COPYRIGHT E AVVERTENZE LEGALI

Copyright © DEI Tipografia del Genio Civile Via Cavour 179a - 00184 Roma www.build.it email dei@build.it

Le informazioni contenute nel presente prezzario (formato cartaceo e digitale) sono coperte da "diritto d'autore".

A norma della Legge 22 aprile 1941 n. 633 sul diritto d'autore e dell'art. 2575 del codice civile, sono vietate la contraffazione e la riproduzione di questa pubblicazione o di parte di essa con qualsiasi mezzo elettromeccanico, meccanico, per mezzo fotocopie, microfilm, registrazioni o altro.

I diritti di traduzione sono riservati per tutti i Paesi.

In attuazione del DLgs 21 febbraio 2014, n. 21, ricordiamo che i file dei Prezzi informativi dell'edilizia sono coperti e tutelati dalla normativa sul diritto d'autore: è pertanto vietata la riproduzione, anche parziale del materiale in esso contenuto e qualsiasi utilizzo non espressamente autorizzato dall'editore.

L'acquisto del presente prezzario da diritto all'uso dei file in versione monoutente, su un solo PC.

Eventuali errori o imprecisioni non comportano la responsabilità della Casa Editrice e della Direzione che hanno posto, comunque, la massima cura nella revisione dei testi e nella realizzazione dell'opera.

Pubblicità: DEI Tipografia del Genio Civile - tel. 06.44.163.723 - fax 06.44.03.307 - email pubblicita@build.it

Autorizzazione Tribunale di Roma n. 618 del 25 novembre 1992 - Anno XXVII, n. 1, gennaio 2019

Sped. abb. post. DL 353/03 (conv. Legge 46/04) art. 1, comma 1DCB, Roma

AV AVVERTENZE

Avvertenze.....	11
Note tecniche.....	13
Norme per la misurazione delle opere.....	18

MO MANO D'OPERA

Mano d'opera media nazionale.....	21
Mano d'opera - province italiane.....	22

NO NOLI - COSTI ORARI

Noli per movimento di terra.....	27
Noli per ponteggi e mezzi di sollevamento.....	27
Noli ausiliari.....	29
Noli per scavi in galleria.....	29

01 IMPIANTI IDRO-SANITARI E GAS
DOMESTICO

▪ MATERIALI

Tubi in acciaio, raccordi e flange.....	33
Tubi in polietilene per adduzione e raccordi....	35
Tubi in polietilene alta densita' per impianti di scarico e ventilazione e raccordi.....	40
Raccordi a compressione in polipropilene.....	41
Tubi in pvc-u per condotte in pressione e raccordi.....	42
Tubi in c-pvc per condotte in pressione e raccordi.....	42
Tubi in pvc per scarico e raccordi.....	43
Tubi in polibutilene ad innesto rapido e raccordi.....	44
Tubi in polibutilene sfilabile ad innesto rapido e raccordi.....	45
Tubi in polipropilene ad innesto e raccordi.....	45
Tubi in polipropilene copolimero random e raccordi.....	45
Tubi in polipropilene pp-r e raccordi.....	46
Tubi in multistrato sanitario e raccordi.....	47
Tubi in rame sanitario e raccordi.....	48
Tubi di piombo e raccordi.....	50
Tubi in acciaio inox e raccordi.....	50
Tubi fonoassorbenti in pvc e raccordi.....	52
Vasi igienici.....	53
Accessori per vasi igienici.....	53
Cassette di risciacquamento.....	54
Orinatoi.....	55
Accessori per orinatoi.....	55
Bidet.....	55
Rubinetteria per bidet.....	55
Accessori per bidet.....	56
Vasche da bagno.....	56
Rubinetteria per vasche da bagno.....	56
Accessori per vasche da bagno.....	56

Vasche idromassaggio.....	56
Box doccia multifunzione.....	56
Pannelli doccia.....	57
Soffioni.....	57
Piatti doccia.....	57
Rubinetteria per doccia.....	57
Accessori per doccia.....	58
Vasca-doccia combinate.....	58
Cabine doccia.....	58
Lavabi.....	59
Rubinetteria lavabi.....	59
Accessori per lavabi.....	59
Lavelli.....	60
Rubinetteria per lavelli.....	60
Accessori per lavelli.....	60
Accessori per lavatrici e lavastoviglie.....	60
Sifoneria varia.....	60
Sanitari in acciaio inox per comunita'.....	61
Rubinetteria per comunita'.....	61
Accessori per comunita'.....	62
Apparecchi sanitari ed accessori per disabili...	62
Scalda acqua.....	63
Rubinetteria elettronica.....	64
Riduttori ed ammortizzatori di pressione.....	64
Filtri.....	65
Sistemi sanitari di scarico e smaltimento rifiuti organici.....	66
Saracinesche, valvole ed accessori.....	67
Miscelatori termostatici.....	68
Contatori d'acqua.....	68
Addolcitori.....	68
Demineralizzatori d'acqua ad osmosi inversa..	69
Disconnettori.....	69
Elettropompe.....	69
Staffaggi per tubazioni.....	70
Lavaocchi.....	71
Tubi gas.....	71
Valvole gas.....	73

▪ OPERE COMPIUTE

Tubi in acciaio.....	75
Tubi in polietilene.....	76
Tubi in polibutilene.....	78
Tubi in polipropilene copolimero random.....	78
Tubi in polipropilene pp-r.....	78
Tubi in pvc-u.....	79
Tubi in c-pvc.....	80
Tubi in multistrato sanitario.....	81
Tubi in rame.....	81
Tubi in piombo.....	81
Tubi in acciaio inox.....	82
Disconnettori e filtri.....	83
Riduttori ed ammortizzatori di pressione.....	83
Filtri.....	85

Dosatori ed addolcitori.....	88	Condotti fumari in acciaio inox.....	126
Valvole e saracinesche.....	88	Condotti flessibili in acciaio.....	127
Valvole inclinate per acqua sanitaria.....	89	Vasi di espansione.....	128
Miscelatori termostatici ed elettronici.....	90	Valvole di sicurezza e di controllo.....	128
Contatori.....	91	Valvole di intercettazione del combustibile.....	129
Reti di distribuzione e di scarico.....	91	Manometri, termometri e termostati di sicurezza	
Rete di distribuzione e di scarico per bagni per disabili.....	92	129
Scalda acqua.....	92	Tubi in acciaio e raccordi.....	129
Vasi igienici.....	93	Tubi in acciaio al carbonio e raccordi.....	131
Cassette di risciacquamento.....	94	Tubi in rame e raccordi a stringere e a saldare.....	132
Orinatori.....	95	Tubi in polietilene reticolato e raccordi.....	136
Lavabi.....	96	Tubi in multistrato di polietilene reticolato e raccordi a pressione e a stringere.....	137
Lavelli.....	96	Tubi in polipropilene pp-r e raccordi.....	137
Bidet.....	96	Isolanti polimerici.....	138
Piatti doccia e vasche da bagno.....	96	Isolanti in lana di vetro e di roccia.....	139
Vasche idromassaggio.....	97	Circolatori a rotore bagnato.....	140
Cabine doccia.....	98	Elettropompe a motore ventilato.....	141
Sanitari in acciaio inox per comunita'.....	99	Bollitori.....	141
Rubinetteria per comunita'.....	101	Collettori.....	142
Accessori per comunita'.....	101	Elementi complementari per collettori.....	143
Apparecchi sanitari ed accessori per disabili... ..	101	Addolcitori e accessori.....	144
Monocomandi e rubinetti.....	103	Dosatori di polifosfati.....	144
Gruppi.....	104	Scambiatori di calore a piastre.....	144
Accessori per lavatrice.....	106	Saracinesche.....	144
Sifoni a pavimento.....	106	Valvole d'intercettazione e regolazione.....	145
Elettropompe.....	106	Valvole di ritegno.....	146
Bagno completo.....	107	Valvole a farfalla.....	147
Tubi gas.....	107	Valvole di taratura.....	148
Valvole gas.....	109	Valvole e rubinetti a sfera.....	148
Staffaggi.....	110	Filtri per valvole.....	149
Manutenzioni.....	111	Defangatori.....	149
		Separatori idraulici.....	150
		Separatori d'aria.....	150
		Compensatori e giunti antivibranti.....	150
		Rubinetti a due e tre vie.....	151
		Contabilizzazione consumi diretta.....	151
		Contabilizzazione consumi indiretta	152
		Radiatori in alluminio.....	152
		Radiatori in ghisa.....	152
		Radiatori in acciaio.....	153
		Piastre radianti in acciaio.....	153
		Termoarredi.....	154
		Radiatori autonomi.....	154
		Accessori per radiatori.....	154
		Valvole a quattro vie per radiatori.....	155
		Valvole termostatiche - detentori.....	155
		Comandi termostatici.....	156
		Termostrisce radianti.....	156
		Componenti per impianti di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento.....	156
		Componenti per sistemi di riscaldamento a parete o soffitto.....	157
		Componenti in polietilene reticolato per impianti idrotermosanitari sfilabili.....	158
		Aerotermi.....	158

02 IMPIANTI DI RISCALDAMENTO

■ MATERIALI

Caldaie pressurizzate in acciaio.....	115
Generatori di vapore e acqua surriscaldata....	116
Caldaie murali ad alto rendimento.....	117
Caldaie modulari a condensazione.....	117
Caldaie murali a condensazione.....	118
Caldaie a basamento a condensazione.....	118
Caldaie a basamento in ghisa.....	118
Caldaie a basamento in acciaio.....	119
Caldaie a basamento in rame.....	119
Brucciatori di gas.....	119
Brucciatori di gasolio.....	120
Brucciatori di olio combustibile.....	121
Brucciatori gas/gasolio.....	121
Accessori per bruciatori a gas.....	121
Accessori di sicurezza gas.....	121
Accessori per impianti a gasolio.....	122
Serbatoi per gasolio.....	123
Raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi.....	123
Generatori di aria calda.....	124
Condotti e canne fumarie in refrattario e calcestruzzo.....	124

▪	OPERE COMPIUTE	
	Impianti autonomi.....	161
	Impianti centralizzati.....	161
	Trasformazioni.....	165
	Caldaie pressurizzate in acciaio.....	165
	Caldaie murali ad alto rendimento.....	168
	Caldaie modulari a condensazione.....	168
	Caldaie murali a condensazione.....	169
	Caldaie a basamento a condensazione.....	170
	Caldaie a basamento in ghisa.....	170
	Caldaie a basamento in acciaio.....	171
	Caldaie a basamento in rame.....	171
	Brucciatori di gas.....	172
	Brucciatori di gasolio.....	174
	Brucciatori di olio combustibile.....	175
	Brucciatori gas/gasolio.....	175
	Accessori gas.....	176
	Accessori per gasolio.....	177
	Scambiatori di calore.....	178
	Vasi di espansione.....	179
	Valvole di sicurezza e di controllo.....	180
	Valvole di intercettazione del combustibile.....	180
	Manometri, termometri e termostati di sicurezza.....	180
	Tubi in acciaio.....	181
	Tubi in rame.....	184
	Tubi in multistrato di polietilene reticolato.....	185
	Tubi in polipropilene pp-r.....	185
	Isolanti polimerici.....	186
	Isolanti in lana di vetro.....	186
	Collettori complanari.....	188
	Bollitori.....	189
	Saracinesche.....	191
	Valvole di ritegno.....	193
	Valvole di taratura.....	194
	Valvole a farfalla.....	195
	Valvole e rubinetti a sfera.....	196
	Filtri per valvole.....	197
	Defangatori.....	198
	Separatori idraulici.....	199
	Separatori d'aria e disareatori.....	199
	Compensatori e giunti.....	200
	Contabilizzazione consumi diretta.....	201
	Contabilizzazione consumi indiretta.....	202
	Radiatori in alluminio.....	202
	Radiatori a piastre in ghisa.....	204
	Radiatori in acciaio.....	206
	Piastre radianti in acciaio.....	208
	Termoarredi.....	210
	Radiatori individuali.....	210
	Valvole e detentori per radiatori.....	210
	Impianti a pavimento.....	211
	Impianti con pannelli radianti a parete o a soffitto.....	212
	Aerotermi.....	212
	Gruppi di riempimento.....	213
	Tronchetto misuratore.....	214
	Circolatori a rotore bagnato.....	214
	Elettropompe a motore ventilato.....	215
	Condotti e canne fumarie in refrattario.....	216
	Condotti e canne fumarie in acciaio inox.....	217
	Condotto flessibile in acciaio.....	218
	Comignoli e aspiratori.....	218
	Manutenzione.....	218
	Segnaletica di sicurezza.....	220
	03 IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	
▪	MATERIALI	
	Unita' motocondensanti per sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile.....	223
	Unita' interne per sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile.....	225
	Unita' di produzione acqua calda sanitaria.....	227
	Unita' di ventilazione a recupero di calore.....	227
	Recuperatori di calore.....	228
	Umidificatori e deumidificatori.....	228
	Refrigeratori.....	228
	Unita' di trattamento aria preassemblate.....	232
	Componenti unita' trattamento aria.....	233
	Ventilconvettori.....	234
	Termoconvettori.....	236
	Termoventilanti.....	237
	Barriere d'aria e depuratori.....	237
	Condizionatori ad espansione diretta.....	237
	Torri di raffreddamento.....	239
	Aspiratori, ventilatori ed estrattori.....	240
	Aspiratori, ventilatori ed estrattori antideflagranti.....	242
	Serbatoi.....	243
	Isolamento tubazioni.....	243
	Condotte spirodali in lamiera zincata e pezzi speciali.....	244
	Condotte in lamiera zincata e accessori.....	248
	Condotte e tubi flessibili in alluminio.....	248
	Accessori per condotti flessibili.....	249
	Canali coibentati.....	249
	Cassette regolatrici di portata.....	251
	Diffusori.....	251
	Bocchette e griglie.....	253
	Serrande tagliafuoco.....	254
	Serrande di sovrappressione.....	256
	Serrande di taratura.....	257
	Filtri.....	258
	Separatori di gocce.....	261
	Accessori per impianti di condizionamento.....	262
	Climatizzazione degli ambienti esterni.....	263
▪	OPERE COMPIUTE	
	Unita' motocondensanti per sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile.....	265
	Accessori per sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile.....	268
	Unita' interne per sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile.....	269
	Unita' di recupero di calore.....	271

Refrigeratori.....	272
Unita' di trattamento aria preassemblate.....	276
Componenti per unita' di trattamento aria.....	277
Ventilconvettori.....	280
Termoventilanti.....	285
Condizionatori.....	285
Aspiratori, ventilatori, estrattori.....	289
Aspiratori, ventilatori ed estrattori antideflagranti.....	291
Serbatoi.....	292
Isolamento tubazioni.....	293
Condotte per reti aerauliche.....	294
Coibentazione di canali in lamiera.....	301
Oneri accessori per condotte aerauliche.....	301
Manutenzione igienica impianti aeraulici.....	302
Cassette regolatrici di portata.....	306
Bocchette e griglie.....	307
Griglie di ripresa aria.....	307
Griglie di aspirazione.....	309
Diffusori.....	309
Serrande tagliafuoco.....	313
Serrande di sovrappressione e di taratura.....	315
Silenziatori da canale.....	318
Climatizzazione ambienti esterni.....	319

04 REGOLAZIONE, AUTOMAZIONE E CONTROLLO IMPIANTI

▪ MATERIALI	
Valvole di regolazione a sfera.....	325
Valvole di regolazione a globo	327
Servocomandi.....	330
Elementi accessori per serrande.....	330
Sonde temperature - umidita' e qualita' aria....	331
Termostati e regolatori di temperatura.....	332
Umidostati	332
Regolatori di pressione e di livello, pressostati, flusstati.....	332
Cronotermostati.....	333
Regolatori digitali per impianti riscaldamento..	333
Cavi di comunicazione.....	334
Accessori elettrici.....	334
▪ OPERE COMPIUTE	
Valvole di regolazione a sfera.....	335
Valvole di regolazione a globo.....	340
Sonde temperatura - umidita' e qualita' aria....	345
Termostati.....	346
Cronotermostati.....	346
Telegestione.....	347

05 IMPIANTI ANTINCENDIO

▪ MATERIALI	
Estintori.....	351
Cassette antincendio ed armadi.....	351
Idranti e naspì.....	352
Manichette antincendio e rubinetti idrante.....	352
Idranti sottosuolo e soprasuolo.....	353
Lance.....	353

Attacchi motopompe.....	353
Accessori.....	354
Porte e portoni tagliafuoco.....	354
Impianti sprinkler.....	356
Impianti di rivelazione incendi a zone.....	358
Impianti analogici ad indirizzamento individuale.....	358
Accessori per impianti di rilevazioni incendi....	359
Cavi antifiamma.....	359
Protezioni antincendio.....	360
Gruppi antincendio.....	361
Ventilatori per estrazione fumi.....	361
Sistemi pressurizzazione filtri.....	362
▪ OPERE COMPIUTE	
Estintori.....	363
Cassette antincendio.....	364
Idranti e naspì.....	364
Manichette e lance.....	365
Rubinetti.....	366
Attacchi motopompa.....	367
Idranti sottosuolo e soprasuolo.....	367
Porte e portoni tagliafuoco.....	368
Impianti sprinkler.....	371
Impianti ad aerosol.....	374
Impianti a zone.....	375
Impianti ad indirizzamento individuale.....	376
Accessori.....	376
Cavi antifiamma.....	377
Protezioni antincendio.....	379
Gruppi antincendio.....	380
Ventilatori per estrazione fumi.....	380
Manutenzione e smaltimento estintori.....	382

06 IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO ACQUE

▪ MATERIALI	
Serbatoi.....	387
Autoclavi.....	388
Elettropompe.....	389
Elettropompe per fluidi particolari.....	390
Elettropompe sommerse per pozzi.....	390
Gruppi di sollevamento.....	391
Gruppi di sollevamento con inverter.....	392
Elettropompe sommergibili.....	393
Impianti sollevamento acque reflue civili.....	393
Quadri elettrici di comando.....	394
▪ OPERE COMPIUTE	
Serbatoi.....	396
Autoclavi.....	398
Elettropompe.....	399
Gruppi di sollevamento con serbatoi a membrana.....	401
Gruppi di sollevamento con inverter.....	403
Elettropompe sommergibili.....	404
Impianti sollevamento acque reflue civili.....	404
Quadri elettrici di comando.....	406

07 IMPIANTI DI IRRIGAZIONE

▪	MATERIALI	
	Tubi in polietilene.....	411
	Materiale elettronico.....	411
	Elettrovalvole.....	411
	Irrigatori statici.....	412
	Irrigatori dinamici.....	412
	Accessori per impianti di irrigazione.....	412
▪	OPERE COMPIUTE	
	Scavi e rinterri.....	414
	Elettrovalvole.....	415
	Irrigatori.....	415

08 IMPIANTI AD ENERGIE ALTERNATIVE

▪	MATERIALI	
	Collettori solari piani in rame.....	419
	Collettori sottovuoto.....	419
	Sistemi solari a circolazione naturale.....	419
	Sistemi solari a circolazione forzata con pannelli piani.....	419
	Sistemi solari a circolazione forzata con pannelli sottovuoto.....	419
	Bollitori.....	420
	Centrali termiche preassemblate.....	421
	Accessori.....	421
	Circolatori a rotore bagnato.....	421
	Stufe a pellet.....	421
	Caldaie a legna policombustibili.....	422
	Geotermico.....	422
▪	OPERE COMPIUTE	
	Impianti centralizzati.....	423
	Sistemi solari autonomi a circolazione naturale.....	423
	Sistemi solari autonomi a circolazione forzata con pannelli piani.....	424
	Sistemi solari a circolazione forzata con pannelli sottovuoto.....	424
	Bollitori.....	425
	Accessori.....	427
	Circolatori.....	427
	Centrali termiche preassemblate.....	428
	Accessori.....	428
	Manutenzioni.....	428
	Sostituzioni.....	429
	Stufe a pellet.....	429

09 IMPIANTI SPECIALI AD ARIA

▪	MATERIALI	
	Impianti aspirapolvere centralizzati.....	433
	Impianti gas medicale.....	434
	Impianti ad aria compressa.....	434
▪	OPERE COMPIUTE	
	Impianti aspirapolvere centralizzati per edifici civili.....	437

	Impianti aspirapolvere centralizzati per edifici industriali.....	438
	Componenti per impianti gas medicali.....	438
	Tubi per impianti ad aria compressa.....	439

10 IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO

▪	OPERE COMPIUTE	
	Ascensori elettrici con locale del macchinario.	443
	Ascensori elettrici mrl (senza locale macchina).....	445
	Ascensori idraulici.....	446
	Montacarichi.....	448
	Montalettighe.....	449
	Scale mobili.....	450
	Montascale.....	451
	Manutenzioni.....	452
	Locale macchine - parte elettrica.....	453
	Locale macchine - parte meccanica.....	456
	Locale macchine - varie.....	459
	Locale rinvii.....	460
	Limitatore di velocita'.....	461
	Vano corsa - funi.....	461
	Vano corsa - parte elettrica.....	462
	Vano corsa - varie.....	464
	Cabina.....	467
	Bottoniere.....	469
	Porte di piano.....	470
	Manutenzioni varie.....	472

11 RIMOZIONI E ASSISTENZE
MURARIE

▪	OPERE COMPIUTE	
	Demolizioni e rimozioni di murature.....	475
	Demolizioni e rimozioni di pavimenti, sottofondi e rivestimenti.....	476
	Demolizioni e rimozioni di controsoffitti.....	476
	Rimozione di apparecchi sanitari, tubazioni e rubinetterie.....	476
	Rimozione di caldaie e corpi scaldanti.....	477
	Rimozione componenti impianti di condizionamento split.....	478
	Rimozione di condotti in lamiera	478
	Movimentazioni e trasporti.....	479
	Trasporti a mano.....	479
	Opere provvisoriali.....	479