

Anno XXV - n. 7 - luglio 2017 mensile - Poste Italiane Spa Spedizione in A.P. DL 353/03 (conv. Legge 46/04) art. 1, comma 1 DCB Roma Contiene I.R.



Materiali
ed opere
compiute



dal 1959



PREZZI INFORMATIVI DELL'EDILIZIA



**LUGLIO
2017**

IMPIANTI TECNOLOGICI



€ **48,00** €

ISBN 978.88.496.9707.0



9 788849 697070



**PREZZARIO SU
CLOUD**

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



Sistema Qualità Aziendale
certificato ISO 9001:2008

TIPOGRAFIA DEL GENIO CIVILE

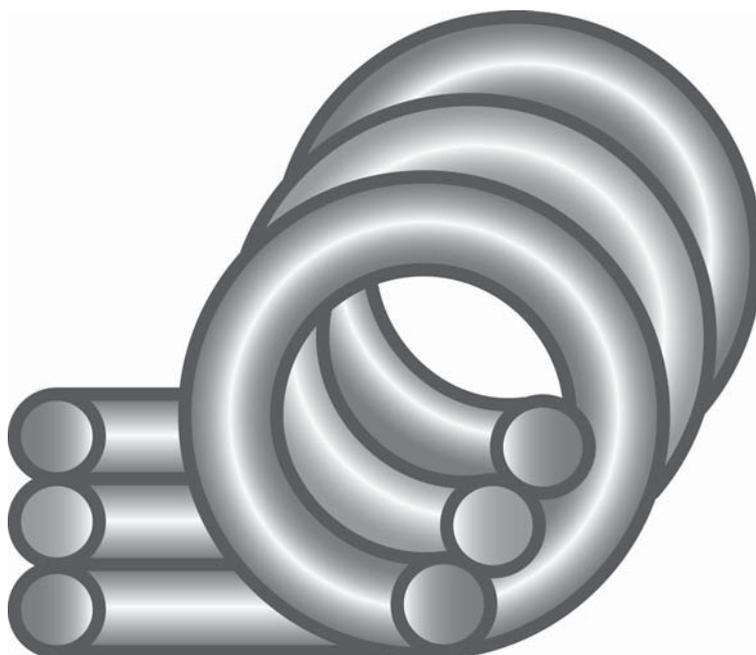


Materiali
ed opere
compiute
dal 1959

PREZZI INFORMATIVI DELL'EDILIZIA

LUGLIO
2017

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**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 10 utenti**ABBONAMENTO COMPLETO**

Annuale (n. 12 vol)	€ 499,00	Biennale (n. 24 vol)	€ 799,00	Triennale (n. 36 vol)	€ 999,00
---------------------	----------	----------------------	----------	-----------------------	----------

ABBONAMENTO SEZIONALE

Annuale (n. 2 vol)	€ 177,60	Biennale (n. 4 vol)	€ 333,00	Triennale (n. 6 vol)	€ 488,40
--------------------	----------	---------------------	----------	----------------------	----------

MULTIUTENZA superiore a 10 utenti tel. 06.4416371**MONOUTENZA** sconto 22%**ABBONAMENTO COMPLETO**

Annuale (n. 12 vol)	€ 390,00	Biennale (n. 24 vol)	€ 650,00	Triennale (n. 36 vol)	€ 850,00
---------------------	----------	----------------------	----------	-----------------------	----------

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 Banca Popolare di Sondrio IBAN IT 68 O 05696 03200 000002040X13 intestato a: DEI - Tipografia del Genio Civile - Via Nomentana, 16 - 00161 Roma

Ufficio Abbonamenti tel. 06.4416371 - 06.44163755 email abbonamenti@build.it

COPYRIGHT E AVVERTENZE LEGALI

Copyright © DEI Tipografia del Genio Civile Via Nomentana 16 - 00161 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 XXV, n. 7, luglio 2017

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.....	33
Raccorderia per tubi in acciaio.....	34
Controflange.....	35
Tubi e raccordi in polietilene.....	36
Raccordi elettrosaldabili.....	39
Raccordi per tubi di scarico.....	40
Tubi e raccordi in polietilene alta densita' per impianti di scarico e ventilazione.....	41
Tubi in pvc per condotte in pressione.....	42
Raccordi per tubi in pvc per condotte in pressione.....	42
Tubi in c-pvc per condotte in pressione.....	42
Raccordi in c-pvc per condotte in pressione....	43
Tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive.....	43
Raccordi per tubi in pvc rigido per scarico acque calde e corrosive.....	44
Tubi in polibutilene ad innesto rapido.....	44
Raccordi per tubi in polibutilene.....	44
Tubi in polibutilene sfilabile ad innesto rapido..	45
Raccordi per tubi in polibutilene sfilabile ad innesto rapido.....	45
Tubi in polipropilene copolimero random.....	45
Raccordi per tubi in polipropilene copolimero random.....	45
Raccordi a compressione in polipropilene.....	46
Tubi e raccordi in polipropilene pp-r.....	47
Tubi in multistrato sanitario.....	48
Tubi in rame sanitario.....	49
Raccordi per tubi in rame a pressare.....	50
Tubi e raccordi di piombo.....	51
Tubi in acciaio inox.....	51
Raccordi per tubi in acciaio inox a pressare....	52

Tubi e raccordi fonoassorbenti in materiale termoplastico.....	53
Vasi igienici.....	54
Accessori per vasi igienici.....	54
Cassette di risciacquamento.....	55
Orinatoi.....	56
Accessori per orinatoi.....	56
Bidet.....	56
Rubinetteria per bidet.....	57
Accessori per bidet.....	57
Vasche da bagno.....	57
Rubinetteria per vasche da bagno.....	57
Accessori per vasche da bagno.....	57
Vasche idromassaggio.....	58
Box doccia multifunzione.....	58
Pannelli doccia.....	58
Soffioni.....	58
Piatti doccia.....	58
Rubinetteria per doccia.....	58
Accessori per doccia.....	59
Vasca-doccia combinate.....	59
Cabine doccia.....	60
Lavabi.....	60
Rubinetteria lavabi.....	60
Accessori per lavabi.....	61
Lavelli.....	61
Rubinetteria per lavelli.....	61
Accessori per lavelli.....	61
Accessori per lavatrici e lavastoviglie.....	62
Sifoneria varia.....	62
Sanitari in acciaio inox per comunita'.....	62
Rubinetteria per comunita'.....	63
Accessori per comunita'.....	63
Apparecchi sanitari ed accessori per disabili...	64
Scalda acqua.....	64
Rubinetteria elettronica.....	65
Riduttori ed ammortizzatori di pressione.....	65
Filtri.....	66
Sistemi sanitari di scarico e smaltimento rifiuti organici.....	68
Saracinesche, valvole ed accessori.....	68
Miscelatori termostatici.....	69
Contatori d'acqua.....	69
Addolcitori.....	69
Demineralizzatori d'acqua ad osmosi inversa..	70
Disconnettori.....	71
Elettropompe.....	71
Staffaggi per tubazioni.....	71
Lavaocchi.....	72
Tubi gas.....	72
Valvole gas.....	74
▪ OPERE COMPIUTE	
Tubazioni in acciaio.....	75

Tubazioni in polietilene.....	76	Caldaie a basamento in rame.....	119
Tubazioni in polibutilene.....	78	Brucciatori di gas.....	119
Tubazioni in polipropilene copolimero random.....	78	Brucciatori di gasolio.....	120
Tubi in polipropilene pp-r.....	78	Brucciatori di olio combustibile.....	121
Tubazioni in pvc.....	80	Brucciatori gas/gasolio.....	121
Tubi in c-pvc.....	80	Accessori per bruciatori a gas.....	121
Tubi in multistrato sanitario.....	81	Accessori di sicurezza gas.....	121
Tubi in rame.....	82	Accessori per impianti a gasolio.....	122
Tubazioni in piombo.....	82	Serbatoi per gasolio.....	123
Tubi in acciaio inox.....	82	Raccordi fumari per caldaie e scaldabagni autonomi.....	123
Disconnettori e filtri.....	83	Generatori di aria calda.....	124
Riduttori ed ammortizzatori di pressione.....	84	Condotti e canne fumarie in refrattario e calcestruzzo.....	124
Filtri.....	85	Condotti fumari in acciaio inox.....	126
Dosatori ed addolcitori.....	88	Condotti flessibili in acciaio.....	127
Valvole e saracinesche.....	89	Vasi di espansione.....	128
Valvole inclinate per acqua sanitaria.....	89	Valvole di sicurezza e di controllo.....	128
Miscelatori termostatici ed elettronici.....	90	Valvole di intercettazione del combustibile.....	129
Contatori.....	91	Manometri, termometri e termostati di sicurezza	129
Reti di distribuzione e di scarico.....	91	Tubi in acciaio.....	129
Rete di distribuzione e di scarico per bagni per disabili.....	93	Raccordi a pressare per tubi in acciaio.....	130
Scalda acqua.....	93	Tubi in rame.....	131
Vasi igienici.....	94	Adattatori e raccordi in rame a stringere.....	131
Cassette di risciacquamento.....	94	Raccordi, curve e riduzioni in rame a saldare..	133
Orinatori.....	96	Tubi e raccordi in polietilene reticolato.....	136
Lavabi.....	96	Tubi in multistrato di polietilene reticolato.....	136
Lavelli.....	96	Raccordi a pressione in ottone per tubi in multistrato.....	136
Bidet.....	97	Raccordi a stringere in ottone per tubi in multistrato.....	137
Piatti doccia e vasche da bagno.....	97	Tubi e raccordi in polipropilene pp-r.....	137
Vasche idromassaggio.....	98	Isolanti polimerici.....	138
Cabine doccia.....	98	Isolanti in lana di vetro e di roccia.....	139
Sanitari in acciaio inox per comunita'.....	100	Circolatori a rotore bagnato.....	140
Rubineria per comunita'.....	101	Elettropompe a motore ventilato.....	140
Accessori per comunita'.....	102	Bollitori.....	141
Apparecchi sanitari ed accessori per disabili...	102	Collettori.....	142
Monocomandi e rubinetti.....	103	Elementi complementari per collettori.....	143
Gruppi.....	105	Addolcitori e accessori.....	143
Accessori per lavatrice.....	106	Dosatori di polifosfati.....	143
Sifoni a pavimento.....	106	Scambiatori di calore a piastre.....	143
Elettropompe.....	107	Saracinesche.....	144
Bagno completo.....	107	Valvole d'intercettazione e regolazione.....	144
Tubi gas.....	108	Valvole di ritegno.....	145
Valvole gas.....	109	Valvole a farfalla.....	146
Staffaggi.....	110	Valvole di taratura.....	147
Manutenzioni.....	112	Valvole e rubinetti a sfera.....	148
		Filtri per valvole.....	149
		Defangatori.....	149
		Separatori idraulici.....	149
		Separatori d'aria.....	149
		Compensatori e giunti antivibranti.....	150
		Rubinetti a due e tre vie.....	150
		Contabilizzazione consumi diretta.....	151
		Contabilizzazione consumi indiretta	152

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

Radiatori in alluminio.....	152	Separatori idraulici.....	197
Radiatori in ghisa.....	152	Separatori d'aria e disareatori.....	198
Radiatori in acciaio.....	153	Compensatori e giunti.....	198
Piastre radianti in acciaio.....	153	Contabilizzazione consumi diretta.....	199
Termoarredi.....	154	Contabilizzazione consumi indiretta.....	200
Radiatori autonomi.....	154	Radiatori in alluminio.....	200
Accessori per radiatori.....	154	Radiatori a piastre in ghisa.....	202
Valvole a quattro vie per radiatori.....	155	Radiatori in acciaio.....	204
Valvole termostatiche - detentori.....	155	Piastre radianti in acciaio.....	207
Comandi termostatici.....	156	Termoarredi.....	208
Termostrisce radianti.....	156	Radiatori individuali.....	209
Componenti per impianti di riscaldamento a pannelli radianti a pavimento.....	156	Valvole per radiatori.....	209
Componenti per sistemi di riscaldamento a parete o soffitto.....	157	Impianti a pavimento.....	210
Componenti in polietilene reticolato per impianti idrotermosanitari sfilabili.....	157	Impianti con pannelli radianti a parete o a soffitto.....	210
Aerotermi.....	158	Aerotermi.....	210
■ OPERE COMPIUTE		Gruppi di riempimento.....	211
Impianti autonomi.....	161	Tronchetto misuratore.....	211
Impianti centralizzati.....	161	Circolatori a rotore bagnato.....	212
Trasformazioni.....	165	Elettropompe a motore ventilato.....	213
Caldaie pressurizzate in acciaio.....	165	Condotti e canne fumarie in refrattario.....	214
Caldaie murali ad alto rendimento.....	168	Condotti e canne fumarie in acciaio inox.....	215
Caldaie modulari a condensazione.....	168	Condotto flessibile in acciaio.....	215
Caldaie murali a condensazione.....	169	Comignoli e aspiratori.....	215
Caldaie a basamento a condensazione.....	170	Manutenzione.....	216
Caldaie a basamento in ghisa.....	170	Segnaletica di sicurezza.....	218
Caldaie a basamento in acciaio.....	171		
Caldaie a basamento in rame.....	171	03 IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO	
Brucciatori di gas.....	172	■ MATERIALI	
Brucciatori di gasolio.....	174	Unita' motocondensanti per sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile.....	221
Brucciatori di olio combustibile.....	175	Unita' interne per sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile.....	223
Brucciatori gas/gasolio.....	175	Unita' di produzione acqua calda sanitaria.....	225
Accessori gas.....	176	Unita' di ventilazione a recupero di calore.....	225
Accessori per gasolio.....	177	Recuperatori di calore.....	226
Scambiatori di calore.....	177	Umidificatori e deumidificatori.....	226
Vasi di espansione.....	178	Refrigeratori.....	226
Valvole di sicurezza e di controllo.....	179	Unita' di trattamento aria preassemblate.....	230
Valvole di intercettazione del combustibile.....	179	Componenti unita' trattamento aria.....	231
Manometri, termometri e termostati di sicurezza.....	180	Ventilconvettori.....	232
Tubi in acciaio.....	181	Termoconvettori.....	234
Tubi in rame.....	183	Termoventilanti.....	234
Tubi in multistrato di polietilene reticolato.....	184	Barriere d'aria e depuratori.....	235
Tubi in polipropilene pp-r.....	184	Condizionatori ad espansione diretta.....	235
Isolanti polimerici.....	185	Torri di raffreddamento.....	237
Isolanti in lana di vetro.....	186	Aspiratori, ventilatori ed estrattori.....	238
Collettore complanare.....	188	Aspiratori, ventilatori ed estrattori antideflagranti.....	240
Bollitori.....	188	Serbatoi.....	241
Saracinesche.....	190	Isolamento tubazioni.....	241
Valvole di ritegno e taratura.....	192	Condotte spirodali in lamiera zincata e pezzi speciali.....	242
Valvole di taratura.....	193	Condotte in lamiera zincata e accessori.....	245
Valvole a farfalla.....	194	Condotte e tubi flessibili in alluminio.....	246
Valvole e rubinetti a sfera.....	195	Accessori per condotti flessibili.....	247
Filtri per valvole.....	196	Canali coibentati.....	247
Defangatori.....	196		

Cassette regolatrici di portata.....	249
Diffusori.....	249
Bocchette e griglie.....	251
Serrande tagliafuoco.....	252
Serrande di sovrappressione.....	253
Serrande di taratura.....	255
Filtri.....	255
Separatori di gocce.....	259
Accessori per impianti di condizionamento.....	260
Climatizzazione degli ambienti esterni.....	261

■ OPERE COMPIUTE

Unita' motocondensanti per sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile.....	262
Accessori per sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile.....	265
Unita' interne per sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile.....	266
Unita' di recupero di calore.....	268
Refrigeratori.....	269
Unita' di trattamento aria preassemblate.....	273
Componenti per unita' di trattamento aria.....	274
Ventilconvettori.....	277
Termoventilanti.....	281
Condizionatori.....	282
Elettroventilatori.....	285
Aspiratori, ventilatori ed estrattori antideflagranti.....	288
Serbatoi.....	289
Isolamento tubazioni.....	290
Condotte per reti aerauliche.....	291
Coibentazione di canali in lamiera.....	298
Oneri accessori per condotte aerauliche.....	298
Manutenzione igienica impianti aeraulici.....	299
Cassette regolatrici di portata.....	304
Bocchette e griglie.....	304
Griglie di ripresa aria.....	305
Griglie di aspirazione.....	306
Diffusori.....	307
Serrande tagliafuoco.....	310
Serrande di sovrappressione e di taratura.....	312
Silenziatori da canale.....	315
Climatizzazione ambienti esterni.....	317

04 REGOLAZIONE, AUTOMAZIONE E CONTROLLO IMPIANTI

■ MATERIALI

Valvole di regolazione a sfera.....	321
Valvole di regolazione a globo.....	323
Servocomandi.....	326
Elementi accessori per serrande.....	326
Sonde temperature - umidita' e qualita' aria....	327
Termostati e regolatori di temperatura.....	328
Umidostati.....	328
Regolatori di pressione e di livello, pressostati, flussostati.....	328
Cronotermostati.....	329
Regolatori digitali per impianti riscaldamento..	329

Cavi di comunicazione.....	329
Accessori elettrici.....	330
■ OPERE COMPIUTE	
Valvole di regolazione a sfera.....	331
Valvole di regolazione a globo.....	336
Sonde temperatura - umidita' e qualita' aria....	341
Termostati.....	342
Cronotermostati.....	342
Telegestione.....	343

05 IMPIANTI ANTINCENDIO

■ MATERIALI

Estintori.....	347
Cassette antincendio ed armadi.....	347
Idranti e naspi.....	348
Manichette antincendio e rubinetti idrante.....	348
Idranti sottosuolo e soprasuolo.....	349
Lance.....	349
Attacchi motopompe.....	349
Accessori.....	350
Porte e portoni tagliafuoco.....	350
Impianti sprinkler.....	352
Impianti di rivelazione incendi a zone.....	354
Impianti analogici ad indirizzamento individuale.....	354
Accessori per impianti di rilevazioni incendi....	355
Cavi antifiamma.....	355
Protezioni antincendio.....	356
Gruppi antincendio.....	357
Ventilatori per estrazione fumi.....	357
Sistemi pressurizzazione filtri.....	358

■ OPERE COMPIUTE

Estintori.....	359
Cassette antincendio.....	360
Idranti e naspi.....	360
Rubinetti.....	361
Attacchi motopompa.....	362
Idranti sottosuolo e soprasuolo.....	362
Porte e portoni tagliafuoco.....	363
Impianti sprinkler.....	366
Impianti ad aerosol.....	368
Impianti a zone.....	370
Impianti ad indirizzamento individuale.....	371
Accessori.....	371
Cavi antifiamma.....	372
Protezioni antincendio.....	374
Gruppi antincendio.....	375
Ventilatori per estrazione fumi.....	375
Manutenzione e smaltimento estintori.....	377

06 IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO ACQUE

■ MATERIALI

Serbatoi.....	381
Autoclavi.....	382
Elettropompe.....	383
Elettropompe per fluidi particolari.....	384

Elettropompe sommerse per pozzi.....	384	Centrali termiche preassemblate.....	422
Gruppi di sollevamento.....	385	Accessori.....	423
Gruppi di sollevamento con inverter.....	386	Manutenzioni.....	423
Elettropompe sommergibili.....	387	Sostituzioni.....	423
Impianti sollevamento acque reflue civili.....	387	Stufe a pellet.....	423
Quadri elettrici di comando.....	388	09 IMPIANTI SPECIALI AD ARIA	
▪ OPERE COMPIUTE		▪ MATERIALI	
Serbatoi.....	390	Impianti aspirapolvere centralizzati.....	427
Autoclavi.....	392	Impianti gas medicale.....	428
Elettropompe.....	393	Impianti ad aria compressa.....	428
Gruppi di sollevamento con serbatoi a membrana.....	395	▪ OPERE COMPIUTE	
Gruppi di sollevamento con inverter.....	397	Impianti aspirapolvere centralizzati per edifici civili.....	431
Elettropompe sommergibili.....	398	Impianti aspirapolvere centralizzati per edifici industriali.....	432
Impianti sollevamento acque reflue civili.....	398	Componenti per impianti gas medicali.....	432
Quadri elettrici di comando.....	400	Tubi per impianti ad aria compressa.....	433
07 IMPIANTI DI IRRIGAZIONE		10 IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO	
▪ MATERIALI		▪ OPERE COMPIUTE	
Tubi in polietilene.....	405	Ascensori elettrici con locale del macchinario.....	437
Materiale elettronico.....	405	Ascensori elettrici mrl (senza locale macchina).....	439
Elettrovalvole.....	405	Ascensori idraulici.....	440
Irrigatori statici.....	406	Montacarichi.....	442
Irrigatori dinamici.....	406	Montalettighe.....	443
Accessori per impianti di irrigazione.....	406	Scale mobili.....	444
▪ OPERE COMPIUTE		Montascale.....	445
Scavi e rinterrati.....	408	Manutenzioni.....	446
Elettrovalvole.....	409	Locale macchine - parte elettrica.....	447
Irrigatori.....	409	Locale macchine - parte meccanica.....	450
08 IMPIANTI AD ENERGIE ALTERNATIVE		Locale macchine - varie.....	453
▪ MATERIALI		Locale rinvii.....	454
Collettori solari piani in rame.....	413	Limitatore di velocita'.....	455
Collettori sottovuoto.....	413	Vano corsa - funi.....	455
Sistemi solari a circolazione naturale.....	413	Vano corsa - parte elettrica.....	456
Sistemi solari a circolazione forzata con pannelli piani.....	413	Vano corsa - varie.....	458
Sistemi solari a circolazione forzata con pannelli sottovuoto.....	413	Cabina.....	461
Bollitori.....	414	Bottoniere.....	463
Centrali termiche preassemblate.....	415	Porte di piano.....	464
Accessori.....	415	Manutenzioni varie.....	466
Circolatori a rotore bagnato.....	415	11 RIMOZIONI E ASSISTENZE	
Stufe a pellet.....	416	MURARIE	
Caldaie a legna policombustibili.....	416	▪ OPERE COMPIUTE	
Geotermico.....	416	Demolizioni e rimozioni di murature.....	471
▪ OPERE COMPIUTE		Demolizioni e rimozioni di pavimenti, sottofondi e rivestimenti.....	472
Impianti centralizzati.....	418	Demolizioni e rimozioni di controsoffitti.....	472
Sistemi solari autonomi a circolazione naturale.....	418	Rimozione di apparecchi sanitari, tubazioni e rubinetterie.....	472
Sistemi solari autonomi a circolazione forzata con pannelli piani.....	419	Rimozione di caldaie e corpi scaldanti.....	473
Sistemi solari a circolazione forzata con pannelli sottovuoto.....	419	Rimozione componenti impianti di condizionamento split.....	474
Bollitori.....	420	Rimozione di condotti in lamiera.....	474
Accessori.....	422	Movimentazioni e trasporti.....	475
		Trasporti a mano.....	475
		Opere provvisoriali.....	475