

Materiali
ed opere
compiute
dal 1959

PREZZI INFORMATIVI DELL'EDILIZIA

MAGGIO
2019

URBANIZZAZIONE INFRASTRUTTURE AMBIENTE



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
Carlo Casale
Ferdinando Catalano
Maurizio Chiafalà
Alideo De Angelis
Sandro De Marzi
Giovanni Di Franco
Giuseppe Di Stefano
Enrico Fattinanzi
Alessandro Michelin
Stefano Pagani
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. 5, maggio 2019

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

AV AVVERTENZE

Avvertenze.....	11
Norme per la misurazione delle opere.....	13
Note tecniche.....	15

MO MANO D'OPERA

Mano d'opera - media nazionale.....	23
Manodopera specializzata per la salvaguardia ambientale.....	24
Mano d'opera - province italiane.....	25

NO NOLI COSTI ORARI

Noli per movimento di terra.....	31
Noli per sondaggi e perforazioni.....	34
Noli per conglomerati cementizi.....	34
Noli sistemi di puntellatura.....	35
Noli blindaggio scavi.....	35
Noli per ponteggi e mezzi di sollevamento.....	35
Noli per opere stradali.....	37
Noli ausiliari.....	37
Noli per opere di giardinaggio.....	37
Noli per rilievo foto-aerofotogrammetrico.....	38
Noli per scavi in galleria.....	38
Noli macchine per spurgo fogne.....	39
Noli per raccolta rifiuti.....	39
Noli per iniezioni di cemento.....	40
Noli per insufflaggio di inerti in silos.....	40
Noli di impianti di frantumazione.....	40
Noli salvaguardia ambientale.....	40

MT MATERIALI

▪ OPERE PROVVISORIALI.....	45
Legname d'opera in abete.....	45
Ponteggi ed accessori.....	45
Reti di protezione e sistemi anticaduta.....	46
▪ ACQUEDOTTI E FOGNATURE.....	46
Leganti e inerti.....	46
Materiali metallici.....	46
Tubi in acciaio.....	47
Tubi in ghisa sferoidale per rete idrica.....	48
Tubi in pvc per condotte in pressione.....	53
Tubi in polietilene per condotte in pressione....	53
Tubi in pvc per fognature.....	57
Tubi in polietilene e polipropilene per fognature.....	58
Tubi in ghisa sferoidale per fognature.....	59
Tubi in gres ceramico per fognature.....	61
Sifoneria in gres ceramico.....	61
Fondi di fogna in gres ceramico.....	62
Tubi in calcestruzzo non armato per fognature.....	62
Tubi in calcestruzzo armato per fognature.....	62

Pozzetti in polietilene.....	63
Elementi in calcestruzzo per reti fognarie e stradali.....	64
Chiusini caditoie e griglie in ghisa.....	65
Chiusini e griglie in materiale composito.....	68
Contatori e misuratori.....	69
▪ TRATTAMENTO ACQUE.....	70
Serbatoi da esterno.....	70
Serbatoi da interro.....	70
Accessori.....	71
Impianto recupero acqua piovana.....	71
Stazioni di irrigazione.....	71
Degrassatori e dissabbiatori.....	72
Deoliatori.....	73
Fosse biologiche tipo imhoff.....	75
Vasche biologiche settiche.....	75
Depuratori biologici a fanghi attivi.....	76
Depuratori biologici con filtri percolatori.....	77
Depuratori biologici a doppio stadio.....	78
Impianti di fitodepurazione.....	79
Impianti di prima pioggia.....	79
▪ GASDOTTI.....	82
Tubi in acciaio.....	82
Tubi in polietilene.....	83
Contatori, gruppi di misura, correttori di volume.....	83
Accessori per contatori e per correttori di volume.....	83
Protezione catodica.....	84
Valvole.....	84
Rubinetteria.....	84
Componenti degli impianti primari.....	84
Componenti degli impianti secondari.....	85
▪ OPERE STRADALI.....	85
Conglomerati cementizi preconfezionati.....	85
Conglomerati cementizi autocompattanti.....	86
Conglomerati cementizi alleggeriti.....	86
Disarmanti.....	86
Additivi per calcestruzzo.....	87
Materiali per sottofondi.....	87
Materiali bituminosi.....	87
Materiale per pavimentazioni esterne e marciapiedi.....	87
Manufatti in cemento armato vibrato.....	88
Manufatti per trattamento acque superficiali....	88
Barriere stradali in acciaio.....	89
Barriere stradali in calcestruzzo tipo new jersey.....	91
Materiale esplosivo.....	91
Materiali per rinforzo e drenaggio stradale....	91
▪ SEGNALETICA STRADALE E PARCHEGGI AUTOMATICI.....	93
Segnaletica stradale.....	93

Segnali complementari.....	96	Quadri elettrici per impianti di pubblica illuminazione.....	121
Altri indicatori per segnaletica stradale.....	97	■ INGEGNERIA NATURALISTICA.....	122
Segnaletica per cantieri stradali.....	97	Materiali per bonifica montana.....	122
Sostegni e supporti per segnaletica.....	98	■ BARRIERE ANTIRUMORE.....	124
Segnaletica luminosa per cantiere.....	98	Pannelli in materiale sintetico.....	124
Segnaletica stradale orizzontale.....	99	Pannelli in legno.....	125
Semafori.....	99	Pannelli in acciaio.....	125
Parchimetri ed accessori.....	100	Pannelli prefabbricati.....	125
■ DISCARICHE PUBBLICHE.....	100	■ OPERE CIMITERIALI.....	125
Contenitori per rifiuti.....	100	Marmi e pietre.....	125
Materiali per protezione e drenaggio dei terreni.....	101	Manufatti prefabbricati in c.a.v. per opere cimiteriali.....	125
■ ARREDO URBANO E CAMPI GIOCO.....	101	■ SALVAGUARDIA AMBIENTALE.....	126
Tavoli e panchine.....	101	Salvaguardia ambientale.....	126
Portarifiuti.....	102	■ OPERE DI SICUREZZA.....	126
Fioriere.....	103	Sistemi anticaduta.....	126
Dissuasori.....	103	Recinzioni mobili.....	127
Fontanelle.....	104	Nastri segnaletici.....	127
Portabiciclette.....	104	Dispositivi per la protezione del capo.....	127
Pensiline.....	104	Dispositivi per la protezione del volto.....	127
Protezione per alberi.....	104	Dispositivi per la protezione degli occhi.....	128
Sistemi di ricarica veicoli elettrici per aree esterne attrezzate.....	105	Dispositivi per la protezione dell'udito.....	128
Attrezzature per parchi (secondo norme uni en 1176).....	105	Dispositivi per la protezione delle vie respiratorie.....	128
Pavimentazioni.....	107	Dispositivi per la protezione delle mani.....	130
Percorsi tattili per non vedenti.....	110	Dispositivi per la protezione dei piedi.....	131
Griglie salvaerba.....	111	Dispositivi per la protezione del corpo.....	131
Terre per aree di gioco e sportive.....	111	Dispositivi per la protezione dal freddo e dalla pioggia.....	132
Recinzioni.....	111	Dispositivi per la protezione dalle cadute.....	133
■ OPERE A VERDE E DI IRRIGAZIONE.....	112	Segnaletica di sicurezza aziendale.....	133
Terreni e sementi.....	112	Sostegni e supporti per segnaletica.....	134
Conifere.....	112	Bagni chimici e portatili.....	134
Piante sempreverdi.....	112		
Piante a foglia caduca.....	112	0C OPERE COMPIUTE	
Rampicanti.....	113		
Pali in legno.....	113	01 OPERE PROVVISORIALI	139
Materiali per irrigazione.....	113	Ponteggi.....	141
Elettrovalvole.....	113	Barriere anticaduta.....	143
Irrigatori statici.....	114	Rete di protezione per impalcature.....	143
Irrigatori dinamici.....	114	Scale per ponteggi.....	143
Accessori per impianti di irrigazione.....	114	Trabattelli.....	143
Serbatoi da esterno.....	115	Armature per opere in calcestruzzo.....	143
Serbatoi da interro.....	116	Protezione degli scavi.....	143
Accessori.....	116	Recinzioni.....	143
Stazioni di irrigazione.....	116	Tettoie di protezione.....	144
■ ILLUMINAZIONE PUBBLICA.....	117	02 PALI E TRIVELLAZIONI	145
Lampade.....	117	Installazioni per sondaggi a piccola profondità'.....	147
Reattori, alimentatori ed accenditori.....	117	Sondaggi a rotazione a carotaggio continuo a piccola profondità'.....	147
Apparecchi di illuminazione.....	117	Sondaggi a distruzione di nucleo a piccola profondità'.....	148
Apparecchi a led.....	118	Prelievo campioni, prove, installazioni per sondaggi a piccola profondità'.....	148
Lampioni fotovoltaici.....	119	Prove penetrometriche.....	149
Pali in acciaio.....	119		
Torri portafari.....	120		
Pali in vetroresina.....	121		
Pali in alluminio.....	121		
Accessori per pali.....	121		

	Installazioni per sondaggi a profondita' fino a 200 m dal piano di campagna.....	150		Perforazioni con tecnologie non invasive.....	231
	Sondaggi a rotazione a carotaggio continuo per profondita' fino a 200 m dal piano di campagna.....	150		Tubi in polietilene alta densita'.....	232
	Sondaggi a distruzione di nucleo per profondita' fino a 200 m dal piano di campagna.....	151		Micro/minitunnelling.....	235
	Prelievo campioni, prove, installazioni per sondaggi a profondita' fino a 200 m dal piano di campagna.....	152		Tubi per posa a spinta.....	237
	Oneri accessori.....	152		Pilot system.....	239
	Compensi.....	153		Spingitubo - scudo direzionale aperto.....	240
	Diaframmi.....	153		Pressotrivellazione.....	241
	Pali infissi.....	154		Minitrincea.....	242
	Pali trivellati.....	155		Cavi in fibra ottica.....	242
	Micropali.....	157		Riabilitazione di condotte esistenti.....	243
	Iniezioni di miscele di cemento per micropali...	158	07 OPERE STRADALI		249
	Consolidamento di terreni tramite iniezioni....	158		Calcestruzzo per cemento armato in opera....	251
	Jet grouting.....	159		Calcestruzzi autocompattanti.....	253
	Tiranti.....	159		Sovrapprezzi ai getti di calcestruzzo.....	253
	Controlli non distruttivi.....	161		Casseforme.....	254
03 ACQUEDOTTI E FOGNATURE		165		Acciaio per armature.....	255
	Scavi a sezione obbligata ristretta.....	167		Scavi di sbancamento.....	255
	Carico e trasporto.....	170		Scavi a sezione obbligata.....	267
	Sottofondazione e rinterro per posa tubazioni.	171		Carico e trasporto.....	267
	Demolizioni e rimozioni.....	171		Scavo di pozzi.....	268
	Calcestruzzo, casseforme e acciaio per cemento armato in opera.....	172		Rilevati stradali.....	269
	Intonaci.....	173		Demolizioni e rimozioni.....	271
	Tubi per acquedotti.....	174		Fondazioni stradali.....	272
	Apparecchiature idrauliche per acquedotti.....	179		Pavimentazioni stradali - mano d'attacco.....	273
	Tubi per fognature.....	184		Pavimentazioni stradali - strato di base.....	274
	Pozzetti in polietilene.....	191		Pavimentazioni stradali - strato di basebinder.	275
	Manufatti in calcestruzzo.....	192		Pavimentazioni stradali - strato di binder.....	275
	Messa in quota di chiusini.....	193		Pavimentazioni stradali - strato di usura.....	276
	Chiusini e griglie in ghisa.....	194		Opere di rinforzo.....	278
	Chiusini e griglie in materiale composito.....	200		Muri di sostegno.....	281
04 TRATTAMENTO ACQUE		203		Barriere di sicurezza in acciaio.....	282
	Serbatoi interrati.....	205		Barriere di sicurezza in calcestruzzo.....	284
	Accessori.....	206		Travi prefabbricate.....	284
	Stazioni di irrigazione.....	206		Cigli e cordoli.....	285
	Degrassatori e dissabbiatori.....	207		Canalizzazioni e drenaggi.....	287
	Deoliatori.....	209		Riparazione di buche stradali.....	289
	Fosse biologiche tipo imhoff.....	212	08 SEGNALETICA STRADALE E PARCHEGGI AUTOMATICI		291
	Vasche biologiche settiche.....	213		Segnaletica da cantiere.....	293
	Depuratori biologici a fanghi attivi.....	215		Segnaletica stradale verticale.....	293
	Depuratori biologici con filtri percolatori.....	216		Segnaletica stradale orizzontale.....	294
	Depuratori biologici a doppio stadio.....	218		Sistema di parcheggio automatico a sviluppo prevalentemente orizzontale.....	296
	Impianti di fitodepurazione.....	219		Sistema di parcheggio automatico a sviluppo prevalentemente verticale.....	296
	Impianti di prima pioggia.....	220		Sistema di parcheggio automatico a sovrapposizione.....	296
05 GASDOTTI		225	09 DISCARICHE PUBBLICHE		299
	Tubi in acciaio.....	227		Discariche pubbliche.....	301
	Tubi in polietilene.....	228	10 ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO		305
06 TECNICHE A BASSO IMPATTO AMBIENTALE PER POSA E RISANAMENTO INFRASTRUTTURE		229		Tavoli e panchine.....	307
	Indagini del sottosuolo.....	231		Portarifiuti.....	309
				Fioriere.....	310
				Dissuasori.....	311
				Fontanelle.....	312
				Portabiciclette.....	313
				Pensiline.....	313

Protezioni per alberi.....	314	Strade.....	402
Sistemi di ricarica veicoli elettrici per aree esterne attrezzate.....	315	Aggiornamento delle mappe catastali.....	402
Attrezzature ludiche.....	315	Rilievi diretti.....	402
Pavimentazioni per aree gioco.....	320	Aerofotogrammetria.....	402
Pavimentazioni in calcestruzzo.....	321	Stereopreparazione.....	403
Pavimentazioni in pietra naturale.....	324	Restituzione.....	403
Pavimentazioni in cotto, klinker, gres.....	328	Disegno.....	405
Percorsi tattili per non vedenti.....	329	Fotoincisioni e copie.....	407
Griglie salvaerba.....	332	Rilievo centri storici.....	408
Recinzioni.....	333	Prove di laboratorio - geotecnica.....	408
11 OPERE A VERDE E DI IRRIGAZIONE	335	Prove di laboratorio - acque.....	409
Lavorazioni del terreno.....	337	Leganti aerei ed idraulici, malte e calcestruzzi.....	410
Manutenzione tappeti erbosi.....	337	Materiali metallici.....	412
Manutenzione arbusti, siepi, aiuole.....	339	Prove su calcestruzzo.....	412
Manutenzione alberature.....	340	Prove su aggregati.....	412
Messa a dimora di piante.....	344	Prove su acciaio.....	413
Lavori diversi.....	345	Prove su acciai per strutture metalliche.....	413
Staccionate.....	346	Prove di laboratorio - strutture.....	414
Impianti di irrigazione.....	346	Elementi costruttivi.....	414
Stazioni di irrigazione.....	348	Pavimentazioni stradali.....	415
12 ILLUMINAZIONE PUBBLICA	349	16 BARRIERE ANTIRUMORE	417
Lampade.....	351	Barriere antirumore trasparenti.....	419
Reattori, alimentatori e accenditori.....	351	17 SCAVI IN GALLERIA	421
Apparecchi illuminanti.....	352	Galleria di lunghezza > 1.000 m.....	423
Apparecchi a led.....	353	Galleria di lunghezza 400 m.....	423
Lampioni fotovoltaici.....	355	Galleria di lunghezza 500 m.....	424
Pali in acciaio.....	355	Galleria di lunghezza 1.200 m.....	425
Sbracci per pali in acciaio.....	356	Galleria di lunghezza 2.000 m.....	426
Torri portafari.....	358	Impermeabilizzazioni gallerie.....	426
Pali in vetroresina.....	359	18 OPERE CIMITERIALI	427
Pali in alluminio.....	359	Rivestimenti e finiture in pietra naturale o marmo.....	429
Accessori per pali.....	360	Pavimentazioni in pietra naturale o marmo.....	430
Quadri elettrici per impianti di pubblica illuminazione.....	361	Elementi per ossari.....	432
Armadi in vetroresina.....	361	Finiture per opere cimiteriali.....	433
Manutenzioni.....	362	Manufatti prefabbricati in cemento armato vibrato.....	435
13 INGEGNERIA NATURALISTICA	365	19 SALVAGUARDIA AMBIENTALE	437
Scavi eseguiti a mano.....	367	Campionatura.....	439
Scavi eseguiti con mezzi meccanici.....	367	Sistemi di monitoraggio.....	439
Opere di sistemazione del terreno.....	370	SU OPERE DI SICUREZZA	443
Conglomerati cementizi, casseforme e acciaio per cemento armato in opera.....	371	Andatoie e passerelle.....	445
Murature.....	372	Protezione degli scavi.....	445
Opere di difesa e di consolidamento.....	372	Tettoie di protezione.....	445
14 OPERE MARITTIME	391	Baraccamenti e servizi igienico-assistenziali... ..	446
Scavi.....	393	Cavi elettrici.....	448
Scogli e mantellate.....	394	Impianti di messa a terra.....	448
Massi artificiali e cassoni.....	395	Quadri di cantiere.....	448
Sovrastrutture portuali.....	397	Illuminazione esterna.....	449
15 RILIEVI E PROVE DI LABORATORIO	399	Climatizzazione di ambienti confinati.....	449
Lavori topografici - triangolazioni - poligonazioni - trilaterazioni.....	401	Segregazione delle aree di lavoro.....	449
Livellazioni.....	401	Segnaletica di sicurezza aziendale.....	450
Rilevamento per progettazione e lavori esecutivi.....	401	Segnalazione di cantieri stradali.....	452
		Varie.....	457

Componenti e accessori per impianti di adduzione acqua potabile in cantiere.....	457
Sistemi per la protezione contro le cadute nel vuoto.....	457
Puntellatura di strutture.....	458
Ponteggi a sistema tubo-giunto.....	459
Ponteggi a telaio.....	459
Piani di lavoro per ponteggi.....	459
Rete di contenimento materiali per ponteggi...	459
Trabattelli.....	459
Macchine per l'elevazione degli operatori alle quote di intervento.....	460
Antincendio e sicurezza degli esplosivi.....	460
Dispositivi per la protezione del capo.....	461
Dispositivi per la protezione del volto.....	461
Dispositivi per la protezione degli occhi.....	462
Dispositivi per la protezione dell'udito.....	462
Dispositivi per la protezione delle vie respiratorie.....	463
Dispositivi per la protezione delle mani.....	467
Dispositivi per la protezione dei piedi.....	468
Dispositivi per la protezione del corpo.....	469
Dispositivi per la protezione dal freddo e dalla pioggia.....	470
Dispositivi per la protezione dalle cadute.....	471
Presidi sanitari.....	472
Attività di sorveglianza durante lo svolgimento dei lavori.....	473