

Materiali
ed opere
compiute

T dal 1959

PREZZI INFORMATIVI DELL'EDILIZIA

MAGGIO
2017

URBANIZZAZIONE INFRASTRUTTURE AMBIENTE

€ 48,00 €

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

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.....	69	
Contatori e misuratori.....	69	
▪ TRATTAMENTO ACQUE.....	70	
Serbatoi da esterno.....	70	
Serbatoi da interro.....	71	
Accessori.....	71	
Impianto recupero acqua piovana.....	71	
Stazioni di irrigazione.....	72	
Degrassatori e dissabbiatori.....	72	
Deoliatori.....	73	
Fosse biologiche tipo imhoff.....	75	
Vasche biologiche settiche.....	76	
Depuratori biologici a fanghi attivi.....	77	
Depuratori biologici con filtri percolatori.....	77	
Depuratori biologici a doppio stadio.....	78	
Impianti di fitodepurazione.....	79	
Impianti di prima pioggia.....	79	
▪ GASDOTTI.....	83	
Tubi in acciaio.....	83	
Tubi in polietilene.....	83	
Contatori, gruppi di misura, correttori di volume.....	83	
Accessori per contatori e per correttori di volume.....	84	
Protezione catodica.....	84	
Valvole.....	84	
Rubineria.....	84	
Componenti degli impianti primari.....	85	
Componenti degli impianti secondari.....	85	
▪ TECNICHE A BASSO IMPATTO AMBIENTALE PER POSA E RISANAMENTO INFRASTRUTTURE.....	86	
Tubi in gres ceramico per posa a spinta.....	86	
Tubi in calcestruzzo armato a sezione circolare per posa a spinta.....	86	
Cavi in fibra ottica.....	86	
Tubi in polietilene alta densita'.....	86	
▪ OPERE STRADALI.....	87	
Conglomerati cementizi preconfezionati.....	87	
Conglomerati cementizi autocompattanti.....	88	
Conglomerati cementizi alleggeriti.....	88	
Disarmanti.....	88	
Additivi per calcestruzzo.....	88	
Materiali per sottofondi.....	89	
Materiali bituminosi.....	89	
Materiale per pavimentazioni esterne e marciapiedi.....	89	
Manufatti in cemento armato vibrato.....	90	
Manufatti per trattamento acque superficiali....	90	

Barriere stradali in acciaio.....	91	Apparecchi a led.....	119
Barriere stradali in calcestruzzo tipo new jersey.....	92	Lampioni fotovoltaici.....	120
Materiale esplosivo.....	93	Pali in acciaio.....	120
Materiali per rinforzo e drenaggio stradale.....	93	Torri portafari.....	121
▪ SEGNALETICA STRADALE E PARCHEGGI AUTOMATICI.....	94	Pali in vetroresina.....	122
Segnaletica stradale.....	94	Pali in alluminio.....	122
Segnali complementari.....	98	Accessori per pali.....	122
Altri indicatori per segnaletica stradale.....	98	Quadri elettrici per impianti di pubblica illuminazione.....	123
Segnaletica per cantieri stradali.....	98	▪ INGEGNERIA NATURALISTICA.....	124
Sostegni e supporti per segnaletica.....	100	Materiali per bonifica montana.....	124
Segnaletica luminosa per cantiere.....	100	▪ BARRIERE ANTIRUMORE.....	126
Segnaletica stradale orizzontale.....	100	Pannelli in materiale sintetico.....	126
Semafori.....	101	Pannelli in legno.....	126
Parchimetri ed accessori.....	102	Pannelli in acciaio.....	126
▪ DISCARICHE PUBBLICHE.....	102	Pannelli prefabbricati.....	126
Contenitori per rifiuti.....	102	▪ OPERE CIMITERIALI.....	126
Materiali per protezione e drenaggio dei terreni.....	102	Marmi e pietre.....	126
▪ ARREDO URBANO E CAMPI GIOCO.....	103	Manufatti prefabbricati in c.a.v. per opere cimiteriali.....	127
Tavoli e panchine.....	103	▪ SALVAGUARDIA AMBIENTALE.....	127
Portarifiuti.....	104	Salvaguardia ambientale.....	127
Fioriere.....	104	▪ OPERE DI SICUREZZA.....	128
Dissuasori.....	105	Sistemi anticaduta.....	128
Fontanelle.....	105	Recinzioni mobili.....	128
Portabiciclette.....	105	Nastri segnaletici.....	128
Pensiline.....	106	Bagni portatili.....	129
Protezione per alberi.....	106	Dispositivi per la protezione del capo.....	129
Sistemi di ricarica veicoli elettrici per aree esterne attrezzate.....	106	Dispositivi per la protezione del volto.....	129
Attrezzature per parchi (secondo norme uni en 1176).....	107	Dispositivi per la protezione degli occhi.....	129
Pavimentazioni.....	109	Dispositivi per la protezione dell'udito.....	129
Percorsi tattili per non vedenti.....	112	Dispositivi per la protezione delle vie respiratorie.....	130
Terre per aree di gioco e sportive.....	113	Dispositivi per la protezione delle mani.....	132
Recinzioni.....	113	Dispositivi per la protezione dei piedi.....	132
▪ OPERE A VERDE E DI IRRIGAZIONE.....	113	Dispositivi per la protezione del corpo.....	133
Terreni e sementi.....	113	Dispositivi per la protezione dal freddo e dalla pioggia.....	134
Conifere.....	113	Dispositivi per la protezione dalle cadute.....	134
Piante sempreverdi.....	114	Segnaletica di sicurezza aziendale.....	135
Piante a foglia caduca.....	114	Sostegni e supporti per segnaletica.....	135
Rampicanti.....	114	Bagni chimici.....	136
Pali in legno.....	114		
Materiali per irrigazione.....	114	OC OPERE COMPIUTE	
Elettrovalvole.....	115		
Irrigatori statici.....	115	01 OPERE PROVVISORIALI	139
Irrigatori dinamici.....	115	Ponteggi.....	141
Accessori per impianti di irrigazione.....	116	Barriere anticaduta.....	143
Serbatoi da esterno.....	117	Rete di protezione per impalcature.....	143
Serbatoi da interro.....	117	Scale per ponteggi.....	143
Accessori.....	118	Trabattelli.....	143
Stazioni di irrigazione.....	118	Armature per opere in calcestruzzo.....	143
▪ ILLUMINAZIONE PUBBLICA.....	118	Protezione degli scavi.....	143
Lampade.....	118	Recinzioni.....	143
Reattori, alimentatori ed accenditori.....	118	Tettoie di protezione.....	144
Apparecchi di illuminazione.....	119	02 PALI E TRIVELLAZIONI	145
		Installazioni per sondaggi a piccola profondità'.....	147

	Sondaggi a rotazione a carotaggio continuo a piccola profondita'.....	147			
	Sondaggi a distruzione di nucleo a piccola profondita'.....	148			
	Prelievo campioni, prove, installazioni per sondaggi a piccola profondita'.....	148			
	Prove penetrometriche.....	149			
	Installazioni per sondaggi a profondita' fino a 200 m dal piano di campagna.....	150			
	Sondaggi a rotazione a carotaggio continuo per profondita' fino a 200 m dal piano di campagna.....	150			
	Sondaggi a distruzione di nucleo per profondita' fino a 200 m dal piano di campagna.....	151			
	Prelievo campioni, prove, installazioni per sondaggi a profondita' fino a 200 m dal piano di campagna.....	152			
	Oneri accessori.....	152			
	Compensi.....	153			
	Diaframmi.....	153			
	Pali infissi.....	154			
	Pali trivellati.....	155			
	Micropali.....	157			
	Iniezioni di miscele di cemento per micropali...	158			
	Consolidamento di terreni tramite iniezioni....	158			
	Jet grouting.....	159			
	Tiranti.....	159			
	Controlli non distruttivi.....	161			
03	ACQUEDOTTI E FOGNATURE	165			
	Scavi a sezione obbligata ristretta.....	167			
	Carico e trasporto.....	170			
	Sottofondazione e rinterro per posa tubazioni.	171			
	Demolizioni e rimozioni.....	171			
	Calcestruzzo, casseforme e acciaio per cemento armato in opera.....	172			
	Intonaci.....	173			
	Tubi per acquedotti.....	174			
	Apparecchiature idrauliche per acquedotti.....	179			
	Tubi per fognature.....	184			
	Pozzetti in polietilene.....	191			
	Manufatti in calcestruzzo.....	192			
	Messa in quota di chiusini.....	193			
	Chiusini e griglie in ghisa.....	194			
	Chiusini e griglie in materiale composito.....	201			
04	TRATTAMENTO ACQUE	203			
	Serbatoi interrati.....	205			
	Accessori.....	206			
	Stazioni di irrigazione.....	206			
	Degrassatori e dissabbiatori.....	207			
	Deoliatori.....	209			
	Fosse biologiche tipo imhoff.....	212			
	Vasche biologiche settiche.....	213			
	Depuratori biologici a fanghi attivi.....	215			
	Depuratori biologici con filtri percolatori.....	216			
	Depuratori biologici a doppio stadio.....	218			
	Impianti di fitodepurazione.....	219			
	Impianti di prima pioggia.....	220			
05	GASDOTTI	225			
	Tubi in acciaio.....	227			
	Tubi in polietilene.....	228			
06	TECNICHE A BASSO IMPATTO AMBIENTALE PER POSA E RISANAMENTO INFRASTRUTTURE	229			
	Indagini del sottosuolo.....	231			
	Perforazioni con tecnologie non invasive.....	231			
	Micro/minitunnelling.....	232			
	Spingitubo.....	235			
	Pressotrivellazione.....	236			
	Minitrincea.....	237			
	Cavi in fibra ottica.....	237			
	Riabilitazione di condotte esistenti.....	237			
07	OPERE STRADALI	243			
	Calcestruzzo per cemento armato in opera....	245			
	Calcestruzzi autocompattanti.....	247			
	Sovrapprezzi ai getti di calcestruzzo.....	247			
	Casseforme.....	248			
	Acciaio per armature.....	249			
	Scavi di sbancamento.....	249			
	Scavi a sezione obbligata.....	261			
	Carico e trasporto.....	261			
	Scavo di pozzi.....	262			
	Rilevati stradali.....	263			
	Fondazioni stradali.....	265			
	Pavimentazioni stradali.....	266			
	Opere di rinforzo.....	267			
	Muri di sostegno.....	270			
	Barriere di sicurezza in acciaio.....	271			
	Barriere di sicurezza in calcestruzzo.....	273			
	Travi prefabbricate.....	273			
	Cigli e cordoli.....	274			
	Canalizzazioni e drenaggi.....	276			
	Riparazione di buche stradali.....	278			
08	SEGNALETICA STRADALE E PARCHEGGI AUTOMATICI	281			
	Segnaletica da cantiere.....	283			
	Segnaletica stradale verticale.....	283			
	Segnaletica stradale orizzontale.....	284			
	Sistema di parcheggio automatico a sviluppo prevalentemente orizzontale.....	286			
	Sistema di parcheggio automatico a sviluppo prevalentemente verticale.....	286			
	Sistema di parcheggio automatico a sovrapposizione.....	286			
09	DISCARICHE PUBBLICHE	289			
	Discariche pubbliche.....	291			
10	ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO	295			
	Tavoli e panchine.....	297			
	Portarifiuti.....	299			
	Fioriere.....	300			
	Dissuasori.....	301			
	Fontanelle.....	302			
	Portabiciclette.....	303			
	Pensiline.....	303			

Protezioni per alberi.....	304	Aggiornamento delle mappe catastali.....	388
Sistemi di ricarica veicoli elettrici per aree esterne attrezzate.....	305	Rilievi diretti.....	388
Attrezzature ludiche.....	305	Aerofotogrammetria.....	388
Pavimentazioni per aree gioco.....	310	Stereopreparazione.....	389
Pavimentazioni in calcestruzzo.....	311	Restituzione.....	389
Pavimentazioni in pietra naturale.....	314	Disegno.....	391
Pavimentazioni in cotto, klinker, gres.....	318	Fotoincisioni e copie.....	393
Percorsi tattili per non vedenti.....	319	Rilievo centri storici.....	394
Recinzioni.....	322	Prove di laboratorio - geotecnica.....	394
11 OPERE A VERDE E DI IRRIGAZIONE	325	Prove di laboratorio - calcestruzzi aggregati e metalli.....	395
Lavorazioni del terreno.....	327	Leganti aerei ed idraulici, malte e calcestruzzi.....	396
Manutenzione tappeti erbosi.....	327	Materiali metallici.....	398
Manutenzione arbusti, siepi, aiuole.....	329	Prove su calcestruzzo.....	398
Manutenzione alberature.....	330	Prove su aggregati.....	398
Messa a dimora di piante.....	334	Prove su acciaio.....	399
Lavori diversi.....	335	Prove su acciai per strutture metalliche.....	399
Staccionate.....	336	Prove di laboratorio - strutture.....	400
Impianti di irrigazione.....	336	Elementi costruttivi.....	400
Stazioni di irrigazione.....	338	Pavimentazioni stradali.....	401
12 ILLUMINAZIONE PUBBLICA	339	16 BARRIERE ANTIRUMORE	403
Lampade.....	341	Barriere antirumore trasparenti.....	405
Reattori, alimentatori e accenditori.....	341	17 SCAVI IN GALLERIA	407
Apparecchi illuminanti.....	342	Galleria di lunghezza > 1.000 m.....	409
Apparecchi a led.....	343	Galleria di lunghezza 400 m.....	409
Lampioni fotovoltaici.....	345	Galleria di lunghezza 500 m.....	410
Pali in acciaio.....	345	Galleria di lunghezza 1.200 m.....	411
Sbracci per pali in acciaio.....	346	Galleria di lunghezza 2.000 m.....	412
Torri portafari.....	348	Impermeabilizzazioni gallerie.....	412
Pali in vetroresina.....	349	18 OPERE CIMITERIALI	413
Pali in alluminio.....	349	Rivestimenti e finiture in pietra naturale o marmo.....	415
Accessori per pali.....	350	Pavimentazioni in pietra naturale o marmo.....	416
Quadri elettrici per impianti di pubblica illuminazione.....	351	Elementi per ossari.....	418
Armadi in vetroresina.....	351	Finiture per opere cimiteriali.....	419
Manutenzioni.....	352	Manufatti prefabbricati in cemento armato vibrato.....	421
13 INGEGNERIA NATURALISTICA	355	19 SALVAGUARDIA AMBIENTALE	423
Scavi eseguiti a mano.....	357	Campionatura.....	425
Scavi eseguiti con mezzi meccanici.....	357	Sistemi di monitoraggio.....	425
Opere di sistemazione del terreno.....	360	SU OPERE DI SICUREZZA	429
Conglomerati cementizi, casseforme e acciaio per cemento armato in opera.....	361	Andatoie e passerelle.....	431
Murature.....	362	Protezione degli scavi.....	431
Opere di difesa e di consolidamento.....	362	Tettoie di protezione.....	431
14 OPERE MARITTIME	377	Baraccamenti e servizi igienico-assistenziali... ..	432
Scavi.....	379	Cavi elettrici.....	434
Scogli e mantellate.....	380	Impianti di messa a terra.....	434
Massi artificiali e cassoni.....	381	Quadri di cantiere.....	434
Sovrastrutture portuali.....	383	Illuminazione esterna.....	435
15 RILIEVI E PROVE DI LABORATORIO	385	Climatizzazione di ambienti confinati.....	435
Lavori topografici - triangolazioni - poligonazioni - trilaterazioni.....	387	Segregazione delle aree di lavoro.....	435
Livellazioni.....	387	Segnaletica di sicurezza aziendale.....	436
Rilevamento per progettazione e lavori esecutivi.....	387	Segnalazione di cantieri stradali.....	438
Strade.....	388	Varie.....	443

Componenti e accessori per impianti di adduzione acqua potabile in cantiere.....	443
Sistemi per la protezione contro le cadute nel vuoto.....	443
Puntellatura di strutture.....	444
Ponteggi a sistema tubo-giunto.....	445
Ponteggi a telaio.....	445
Piani di lavoro per ponteggi.....	445
Rete di contenimento materiali per ponteggi...	445
Trabattelli.....	445
Macchine per l'elevazione degli operatori alle quote di intervento.....	446
Antincendio e sicurezza degli esplosivi.....	446
Dispositivi per la protezione del capo.....	447
Dispositivi per la protezione del volto.....	447
Dispositivi per la protezione degli occhi.....	448
Dispositivi per la protezione dell'udito.....	448
Dispositivi per la protezione delle vie respiratorie.....	449
Dispositivi per la protezione delle mani.....	453
Dispositivi per la protezione dei piedi.....	454
Dispositivi per la protezione del corpo.....	455
Dispositivi per la protezione dal freddo e dalla pioggia.....	456
Dispositivi per la protezione dalle cadute.....	457
Presidi sanitari.....	458
Attività di sorveglianza durante lo svolgimento dei lavori.....	459