

INDICE GENERALE

AVVERTENZE GENERALI NORME DI MISURAZIONE DELLE OPERE MANODOPERA

PARTE A - OPERE EDILI

01. MOVIMENTI DI TERRA

- Scavi di sbancamento
- Scavi a sezione obbligata eseguiti con mezzi meccanici
- Scavi a sezione obbligata eseguiti a mano
- Rinterri e trasporti.....
- Movimentazioni eseguite a mano.....
- Aggottamento e abbassamento falde.....

02. PROVE GEOGNOSTICHE E STRUTTURALI, MONITORAGGI E FONDAZIONI PROFONDE

- Geognostica – sondaggi standard.....
- Sondaggi ambientali.....
- Prove in situ
- Geotecnica – Analisi e prove di laboratorio.....
- Prospezioni geofisiche
- Monitoraggio di strutture in calcestruzzo.....
- Monitoraggio di strutture in acciaio.....
- Monitoraggio di strutture in muratura
- Monitoraggio di strutture in legno.....
- Prove dinamiche sulle strutture
- Prove estensimetriche sulle strutture
- Prove statiche su solai e scale.....
- Altri monitoraggi di strutture
- Monitoraggio dei versanti
- Diaframmi.....
- Pali infissi.....
- Pali trivellati.....
- Micropali.....
- Tiranti.....

03. OPERE DI SOTTOFONDO

- Massetti isolanti.....
- Vespai
- Drenaggi

04. MALTE, CONGLOMERATI CEMENTIZI, CASSEFORME E FERRO PER C.A.

- Malte
- Conglomerati cementizi confezionati in cantiere.....
- Conglomerati cementizi preconfezionati
- Casseforme.....
- Acciaio per armature.....
- Giunti.....

05. OPERE MURARIE

- Murature in pietrame.....
- Murature in laterizio.....
- Fodere.....
- Tramezzature in pannelli di gesso e latero-gesso.....
- Murature in blocchi in calcestruzzo.....

- Murature in blocchi in argilla espansa.....
- Murature in blocchi in conglomerato cellulare.....
- Murature in calcestruzzo in pannelli o blocchi isolanti.....
- Murature con blocchi in laterizio alveolato accoppiati con isolante.....

06. SOLAI

- Solai in laterocemento.....
- Solai in tavelloni.....
- Solai collaboranti.....
- Solai in elementi prefabbricati.....
- Solai alleggeriti coibentati.....
- Solai dissipativi antisismici.....

07. TETTI E OPERE DA LATTONIERE

- Strutture in legno.....
- Opere complementari.....
- Preparazione piano di posa.....
- Manti di copertura in tegole.....
- Coperture con manti impermeabili.....
- Coperture in lastre e pannelli.....
- Sistemi di coperture fotovoltaici integrati.....
- Coperture con lastre di fibre organiche.....
- Accessori per la protezione contro la nidificazione.....
- Opere da lattoniere.....

08. INTONACI

- Intonaci rustici.....
- Intonaci civili.....
- Rasature.....
- Intonaci premiscelati di sottofondo.....
- Intonaci premiscelati di finitura.....
- Intonaci premiscelati decorativi, termoisolanti e fonoassorbenti, antincendio.....
- Opere complementari.....

09. OPERE DI PROTEZIONE TERMICA E ACUSTICA

- Isolamento termico con massetti isolanti.....
- Isolamento termico di coperture piane.....
- Isolamento termico di coperture inclinate.....
- Isolamento termico portante per tetti in legno o acciaio.....
- Isolamento termico di sottotetti.....
- Isolamento termico del primo solaio.....
- Isolamento a cappotto di parete esterna e/o interna.....
- Isolamento termico in intercapedine.....
- Isolamento acustico di superfici verticali.....
- Isolamento acustico di superfici orizzontali.....

10. IMPERMEABILIZZAZIONI

- Impermeabilizzazioni bituminose.....
- Barriere al vapore.....
- Impermeabilizzazioni sintetiche.....
- Impermeabilizzazioni con resine.....
- Impermeabilizzazioni con malte cementizie.....
- Impermeabilizzazioni multistrato.....

- Impermeabilizzazioni bentonitiche
- Impermeabilizzazioni con emulsioni bituminose.....

11. CONDOTTI E CANNE FUMARIE

- Condotti e canne fumarie in refrattario
- Condotti e canne fumarie in acciaio inox.....
- Condotti e canne fumarie in argilla ceramica
- Comignoli e aspiratori

12. OPERE IN VETROCEMENTO

- Strutture in vetrocemento

13. PAVIMENTI

- Lavori di preparazione dei sottofondi
- Pavimenti alla veneziana
- Pavimenti in marmette e marmettoni.....
- Pavimenti in pietre naturali.....
- Arrotatura, levigatura e lucidatura
- Pavimenti in grés.....
- Pavimenti in ceramica
- Pavimenti in tesserine di vetro
- Pavimenti in klinker
- Pavimenti in cotto.....
- Pavimenti vinilici, in gomma, pvc, linoleum
- Pavimenti in moquette.....
- Pavimenti in legno.....
- Pavimenti sopraelevati
- Pavimenti industriali

14. RIVESTIMENTI

- Rivestimenti in ceramica
- Rivestimenti in grés.....
- Rivestimenti in klinker
- Rivestimenti in tesserine di vetro.....
- Rivestimenti in listelli di laterizio
- Rivestimenti in pietra naturale.....
- Zoccolini.....

15. OPERE IN PIETRA

- Soglie, copertine, stipiti
- Lavorazioni in pietra

16. CONTROSOFFITTI E PARETI DIVISORIE

- Controsoffitti in rete metallica e intonaco
- Controsoffitti in cartongesso.....
- Controsoffitti in grigliati di alluminio e ABS.....
- Controsoffitti in listelli, doghe e pannelli di alluminio
- Controsoffitti in doghe di acciaio
- Controsoffitti in pannelli di fibre minerali.....
- Controsoffitti in gesso rivestito
- Controsoffitti in polistirene espanso
- Vele di raccordo
- Pareti divisorie in cartongesso
- Protezioni antincendio classe 0.....

17. OPERE DA PITTORE

- Preparazione sottofondi murari

- Tinteggiature a calce
- Tinteggiature a tempera
- Tinteggiature con idropittura.....
- Tinteggiature con smalti murali
- Tinteggiature con pitture ai silicati
- Tinteggiature con pitture ai silossani
- Pitture intumescenti per la protezione e la resistenza al fuoco
- Rivestimenti.....
- Tinteggiature e rivestimenti con effetti decorativi
- Tinteggiature antiscritta ed antiaffissione
- Verniciature su legno.....
- Verniciature su ferro.....
- Tappezzerie

18. OPERE METALLICHE

- Riparazioni opere metalliche
- Carpenterie metalliche
- Grigliati
- Cancelli
- Cancelli estensibili.....
- Avvolgibili metallici
- Serrande avvolgibili cieche.....
- Serrande avvolgibili visive
- Porte e portoni in acciaio.....
- Porte tagliafuoco
- Serramenti in alluminio.....
- Zincatura

19. OPERE DA FALEGNAME

- Portoni e portoncini
- Porte blindate
- Bussole
- Porte interne.....
- Finestre e portefinestre in legno.....
- Avvolgibili in legno e pvc
- Opere accessorie
- Infissi in pvc.....
- Riparazione vecchi infissi

20. OPERE DA VETRAIO

- Vetri e cristalli.....

21. OPERE DA GIARDINIERE

- Lavorazioni del terreno.....
- Manutenzione tappeti erbosi
- Manutenzione arbusti, siepi, aiuole
- Manutenzione alberature.....
- Messa a dimora di piante
- Staccionate

PARTE B – OPERE DI RECUPERO**01. DEMOLIZIONI E RIMOZIONI**

- Demolizioni totale di fabbricati e demolizioni controllate.....
- Demolizioni di murature
- Tagli, carotaggi e perforazioni.....
- Esecuzione di tracce
- Rimozione di intonaci.....
- Smantellamento di pavimenti, sottofondi e rivestimenti.....
- Demolizione di solai e soppalchi
- Rimozione di controsoffitti e pareti in cartongesso.....
- Rimozione di tetti.....
- Rimozione di manti impermeabilizzanti.....
- Raschiature e sverniciature.....
- Smontaggio di infissi e di opere in ferro
- Rimozione di apparecchi sanitari, tubazioni e rubinetterie
- Rimozioni di caldaie e corpi scaldanti
- Rimozione di canali e cassette.....
- Rimozione di cavi.....
- Rimozione di apparecchi di illuminazione
- Movimentazioni e trasporti

02. RISANAMENTI E CONSOLIDAMENTO STATICO

- Deumidificazioni.....
- Risanamenti.....
- Bonifica di manufatti in cemento-amianto
- Perforazioni.....
- Opere varie di consolidamento.....
- Interventi su strutture murarie o in calcestruzzo.....
- Interventi su strutture lignee.....

PARTE C - IMPIANTI ELETTRICI**01. IMPIANTI ELETTRICI NEGLI EDIFICI CIVILI**

- Impianto elettrico utilizzatore.....
- Scatole per apparecchi
- Dispositivi di comando e di controllo
- Prese di corrente.....
- Aspiratori elicoidali
- Canaline e minicanali.....
- Dispositivi di protezione
- Impianti tipo BUS

02. IMPIANTI ELETTRICI IN BASSA TENSIONE

- Cavi.....
- Canali portacavi in lamiera.....
- Canali portacavi in pvc.....
- Canali portacavi in pvc rigido sotto pavimento
- Tubi di protezione in pvc
- Cavidotti.....

- Cassette di derivazione.....
- Frutti di derivazione.....
- Sbarre
- Prese CEE
- Morsetterie, portafusibili e fusibili
- Interruttori automatici.....
- Relè e contattori.....
- Dispositivi modulari per quadristica
- Strumenti di misura
- Quadri elettrici
- Carpenterie metalliche componibili.....
- Accessori per il cablaggio.....

03. ILLUMINAZIONE CIVILE ED INDUSTRIALE

- Lampade ad incandescenza
- Lampade fluorescenti e reattori.....
- Lampade a vapori di mercurio e reattori.....
- Lampade a vapori di sodio e reattori
- Lampade a ioduri metallici e reattori.....
- Lampade alogene.....
- Trasformatori per lampade alogene
- Apparecchi illuminanti
- Apparecchi di illuminazione per controsoffitti
- Plafoniere
- Apparecchi illuminanti in ambienti uso ufficio.....

04. ILLUMINAZIONE PUBBLICA

- Apparecchi illuminanti
- Lampioni fotovoltaici.....
- Pali in acciaio
- Sbracci in acciaio
- Pali in vetroresina.....
- Quadri elettrici per impianti di pubblica illuminazione
- Armadi in vetroresina

05. IMPIANTI DI TERRA E DI PROTEZIONE DALLE SCARICHE ATMOSFERICHE

- Conduttori di terra.....
- Dispensori.....
- Impianti di protezione contro le scariche atmosferiche a gabbia di Faraday
- Protezione linee da sovratensioni (LPS interno)

06. IMPIANTI SPECIALI

- Impianti citofonici e videocitofonici
- Impianti telefonici individuali.....
- Impianti di ricezione TV terrestre.....
- Cablaggio strutturato.....

07. IMPIANTI FOTOVOLTAICI ED EOLICI

- Impianti fotovoltaici.....
- Accessori per impianti fotovoltaici
- Impianti eolici

08. IMPIANTI DI RILEVAZIONE INCENDI, GAS ED ALLAGAMENTO

- Impianti a zone.....
- Impianti ad indirizzamento individuale.....
- Segnalazione automatica per impianti a zone o ad indirizzamento individuale.....
- Accessori.....

09. IMPIANTI DI ILLUMINAZIONE ED ALIMENTAZIONE ELETTRICA DI EMERGENZA

- Apparecchi.....
- Segnaletica.....
- Soccorritori.....
- Gruppi di continuità assoluta.....
- Accumulatori stazionari.....
- Gruppi elettrogeni per alimentazione d'emergenza.....

PARTE D - IMPIANTI TECNOLOGICI**01. IMPIANTI IDRO-SANITARI**

- Tubazioni in acciaio.....
- Tubazioni in polietilene.....
- Tubazioni in pvc.....
- Tubazioni in polibutilene.....
- Tubazioni in polipropilene copolimero random.....
- Reti di distribuzione e di scarico.....
- Scalda acqua elettrici.....
- Vasi igienici e orinatoi.....
- Lavabi.....
- Lavelli.....
- Bidet.....
- Piatti doccia e vasche da bagno.....
- Sanitari in acciaio inox per comunità.....
- Apparecchi sanitari ed accessori per disabili.....
- Rubinetteria.....
- Rubinetteria per comunità.....
- Elettropompe.....
- Serbatoi.....
- Autoclavi.....

02. IMPIANTI DI RISCALDAMENTO

- Caldaie pressurizzate in acciaio.....
- Caldaie murali.....
- Caldaie a condensazione.....
- Caldaie a basamento.....
- Bruciatori di gas.....
- Bruciatori di gasolio.....
- Bruciatori di olio combustibile.....
- Bruciatori gas/gasolio.....
- Corpi scaldanti.....
- Aerotermi.....
- Scaldabagni.....
- Manutenzioni.....

03. IMPIANTI DI CONDIZIONAMENTO

- Sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile.....
- Unità interne per sistemi a volume (flusso) di refrigerante variabile.....

- Refrigeratori.....
- Ventilconvettori.....
- Condizionatori.....
- Elettroventilatori.....
- Estrattori, ventilatori centrifughi ed aspiratori.....
- Isolamento tubazioni.....
- Canalizzazioni.....
- Bocchette e griglie.....
- Diffusori.....
- Serrande tagliafuoco.....

04. IMPIANTI ANTINCENDIO

- Estintori.....
- Cassette antincendio.....
- Bocche antincendio.....
- Rubinetti ed idranti.....
- Attacchi motopompe.....
- Porte tagliafuoco.....
- Impianti sprinkler.....
- Protezioni antincendio.....

05. IMPIANTI DI SOLLEVAMENTO

- Ascensori elettrici.....
- Ascensori idraulici.....
- Montacarichi.....
- Montalettighe.....
- Scale mobili.....
- Manutenzioni.....

06. IMPIANTI AD ENERGIE ALTERNATIVE

- Sistemi solari autonomi a circolazione forzata con pannelli piani.....
- Sistemi solari a circolazione forzata con pannelli sottovuoto.....
- Centrali termiche preassemblate.....
- Accessori.....

PARTE E - OPERE DI URBANIZZAZIONE**01. LAVORI STRADALI**

- Scavi di sbancamento.....
- Scavi a sezione obbligata eseguiti con mezzi meccanici.....
- Scavi a sezione obbligata eseguiti a mano.....
- Rinterri e trasporti.....
- Scavo di pozzi.....
- Rilevati stradali.....
- Fondazioni stradali.....
- Pavimentazioni stradali.....
- Opere di rinforzo.....
- Barriere di sicurezza in acciaio.....
- Barriere di sicurezza in calcestruzzo.....
- Marciapiedi.....
- Cigli e cordoli.....
- Canalizzazioni e drenaggi.....
- Segnaletica stradale verticale – sola fornitura.....

- Segnali complementari – sola fornitura
- Segnaletica stradale verticale – sostegni e montaggi
- Segnaletica stradale orizzontale
- Riparazione di buche stradali
- Demolizioni e rimozioni

02. ACQUEDOTTI E FOGNATURE

- Scavi, rinterrati e rinfianchi
- Tubazioni per acquedotti
- Disconnettori, riduttori di pressione e filtri
- Tubazioni per fognature
- Pozzetti, chiusini e griglie
- Fosse biologiche

03. ARREDO URBANO E PARCHI GIOCO

- Pavimentazioni in calcestruzzo
- Pavimentazioni in pietra naturale
- Pavimentazioni in cotto, klinker, gres
- Percorsi tattili per non vedenti
- Tavoli e panchine
- Portarifiuti
- Fioriere
- Dissuasori
- Fontanelle
- Portabiciclette
- Pensiline
- Protezioni per alberi
- Attrezzature ludiche
- Pavimentazioni per aree di gioco
- Recinzioni

04. OPERE DI DIFESA DEL SUOLO

- Scavi eseguiti a mano
- Scavi eseguiti con mezzi meccanici
- Opere di sistemazione del terreno
- Conglomerato cementizio, casseforme e ferro per cemento armato in opera
- Murature
- Opere di difesa e di consolidamento

05. OPERE MARITTIME

- Scavi
- Scogli e mantellate
- Massi artificiali e cassoni
- Sovrastrutture portuali

PARTE F – SICUREZZA: OPERE PROVVISORIE ED APPRESTAMENTI

01. SICUREZZA: OPERE PROVVISORIE ED APPRESTAMENTI

- Andatoie e passerelle
- Protezione degli scavi
- Tettoie di protezione

- Baraccamenti e servizi igienico-assistenziali
- Segregazione delle aree di lavoro
- Segnaletica di sicurezza aziendale
- Segnalazione di cantieri stradali
- Sistemi per la protezione contro le cadute nel vuoto
- Puntellatura di strutture
- Ponteggi sistema tubo-giunto
- Ponteggi a telaio
- Piani di lavoro per ponteggi
- Scale per ponteggi
- Reti di protezione per impalcature
- Trabattelli
- Dispositivi per la protezione del capo
- Dispositivi per la protezione del volto
- Dispositivi per la protezione degli occhi
- Dispositivi per la protezione dell'udito
- Dispositivi per la protezione delle vie respiratorie
- Dispositivi per la protezione delle mani
- Dispositivi per la protezione dei piedi
- Dispositivi per la protezione del corpo
- Dispositivi per la protezione dal freddo e dalla pioggia
- Dispositivi per la protezione dalle cadute
- Presidi sanitari
- Attività di sorveglianza durante lo svolgimento dei lavori