

**APPENDICE 2 AL CAPITOLATO D'ONERI**  
**ELENCO DEI CPV**

**SISTEMA DINAMICO DI ACQUISIZIONE DELLA PUBBLICA AMMINISTRAZIONE AI SENSI DELL'ART. 32 DEL D. LGS. N. 36/2023 PER L'AFFIDAMENTO DEI LAVORI DI MANUTENZIONE**

**ID 2680**

**INDICE**

<b>1</b>	<b>STORIA DEL DOCUMENTO .....</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>CODICI CPV ASSOCIATI ALLE CATEGORIE DI AMMISSIONE.....</b>	<b>3</b>
	<b>2.1 AFFIDAMENTO DEI LAVORI DI MANUTENZIONE .....</b>	<b>3</b>
	<b>2.2 AFFIDAMENTO CONGIUNTO DEI SERVIZI DI PROGETTAZIONE E DEI LAVORI DI MANUTENZIONE.....</b>	<b>16</b>

## 1 STORIA DEL DOCUMENTO

Nel corso della vigenza del Capitolato d'Oneri, il presente documento può essere oggetto di modifiche e/o integrazioni nel seguito dettagliate.

DATA PUBBLICAZIONE	VERSIONE	DESCRIZIONE	PARAGRAFI MODIFICATI/INTEGRATI/ELIMINATI
Luglio 2023	1.0	Prima Emissione	-

TABELLA 1 – STORIA DEL DOCUMENTO

## 2 CODICI CPV ASSOCIATI ALLE CATEGORIE DI AMMISSIONE

Nei limiti del perimetro e delle tipologie di prestazioni oggetto delle Categorie Merceologiche, così come specificato nell'Appendice 1 al Capitolato d'Oneri, i codici CPV che possono essere oggetto di procedure di acquisto nell'ambito del presente SDAPA sono riportati nei successivi paragrafi.

### 2.1 AFFIDAMENTO DEI LAVORI DI MANUTENZIONE

#### ▪ CATEGORIA MERCEOLOGICA N. 1 - LAVORI DI MANUTENZIONE IMPIANTI ED EDILIZIA

Codice CPV	Descrizione CPV
45211310-5	Lavori di costruzione di bagni
45212500-1	Conversioni di cucine o ristoranti
45213210-8	Impianti frigoriferi
45310000-3	Lavori di installazione di cablaggi
45311000-0	Lavori di cablaggio e di connessione elettrici
45311100-1	Lavori di cablaggio elettrico
45311200-2	Lavori di connessione elettrici
45312300-0	Lavori di installazione di antenne
45312310-3	Lavori di protezione da fulmini
45312311-0	Lavori di installazione di parafulmini
45312320-6	Lavori di installazione di antenne televisive
45314000-1	Installazione di dispositivi di telecomunicazione
45314100-2	Installazione di centralini telefonici
45314120-8	Installazione di standard telefonici
45314200-3	Installazione di linee telefoniche
45314300-4	Installazione di infrastrutture per cavi
45314320-0	Installazione di cavi per reti computerizzate
45315000-8	Lavori di installazione di impianti di riscaldamento e di altri impianti elettrici per edifici
45315100-9	Lavori di installazione di ingegneria elettrica
45315300-1	Impianti di alimentazione di corrente
45315500-3	Impianti a media tensione
45315600-4	Impianti a bassa tensione
45317000-2	Altri lavori di installazione elettrica
45317100-3	Lavori di installazione elettrica di impianti di pompaggio
45317200-4	Lavori di installazione elettrica di trasformatori

45317300-5	Lavori di installazione elettrica di apparecchi di distribuzione di elettricità
453717400-6	Lavori di installazione elettrica di dispositivi di filtraggio
45330000-9	Lavori di idraulica
45331000-6	Lavori di installazione di impianti di riscaldamento, ventilazione e climatizzazione
45331100-7	Lavori di installazione di impianti di riscaldamento centrale
45331110-0	Lavori di installazione di caldaie
45331200-8	Lavori di installazione di impianti di ventilazione e climatizzazione
45331210-1	Lavori di installazione di impianti di ventilazione
45331211-8	Lavori di installazione di impianti di ventilazione in strutture esterne
45331220-4	Lavori di installazione di impianti di climatizzazione
45331221-1	Lavori di installazione di impianti parziali di climatizzazione
45331230-7	Lavori di installazione di attrezzature di raffreddamento
45331231-4	Lavori di installazione di impianti di refrigerazione
45332000-3	Lavori di installazione di impianti idraulici e di evacuazione delle acque residue
45332200-5	Lavori idraulici
45332300-6	Lavori di posa di drenaggi
45332400-7	Lavori di installazione di apparecchiature idrosanitarie
45333000-0	Lavori di installazione di raccorderia gas
45333100-1	Lavori di installazione di impianti per la regolazione del gas
45333200-2	Lavori di installazione di contatori per il gas
45343000-3	Lavori di installazione di dispositivi antincendio
45343200-5	Lavori di installazione di impianti di estinzione
45343210-8	Lavori di installazione di impianti di estinzione del fuoco ad anidride carbonica
45343220-1	Lavori di installazione di estintori
45343230-4	Lavori di installazione di impianti di estinzione a spruzzo
45211200-1	Lavori di costruzione di centri assistenziali
45211300-2	Lavori di costruzione di case
45211340-4	Lavori di costruzione di condomini
45211341-1	Lavori di costruzione di appartamenti
45211350-7	Lavori di costruzione di edifici multifunzionali
45212000-6	Lavori di costruzione di centri ricreativi, sportivi, culturali, alberghi e ristoranti
45212100-7	Impianti per il tempo libero
45212110-0	Lavori di costruzione di centri per il tempo libero
45212140-9	Impianto ricreativo
45212150-2	Lavori di costruzione di cinema
45212170-8	Lavori di costruzione di edifici per attività ricreative
45212171-5	Lavori di costruzione di centri per attività ricreative
45212172-2	Lavori di costruzione di centri ricreativi
45212220-4	Lavori di costruzione per impianti sportivi polivalenti
45212221-1	Lavori di costruzione di strutture per terreni sportivi
45212222-8	Lavori di costruzione di palestre
45212223-5	Lavori di costruzione di attrezzature per sport invernali
45212225-9	Lavori di costruzione di palazzi dello sport

45212230-7	Installazione di spogliatoi
45212290-5	Riparazione e manutenzione di impianti sportivi
45212300-9	Lavori di costruzione di edifici per l'arte e la cultura
45212310-2	Lavori di costruzione di centri espositivi
45212311-9	Lavori di costruzione di gallerie d'arte
45212312-6	Lavori di costruzione di centri per esposizioni
45212313-3	Lavori di costruzione di musei
45212320-5	Lavori di costruzione di edifici destinati ad attività artistiche
45212321-2	Lavori di costruzione di auditori
45212322-9	Lavori di costruzione di teatri
45212330-8	Lavori di costruzione di biblioteche
45212331-5	Lavori di costruzione di biblioteche multimediali
45212340-1	Lavori di costruzione di sale per conferenze
45212352-8	Lavori di costruzione di monumenti industriali
45212353-5	Lavori di costruzione di palazzi
45212360-7	Lavori di costruzione di edifici religiosi
45212361-4	Lavori di costruzione di chiese
45212400-0	Alberghi e ristoranti
45212410-3	Lavori di costruzione di strutture alberghiere
45212411-0	Lavori di costruzione di alberghi
45212412-7	Lavori di costruzione di ostelli
45212413-4	Lavori di costruzione di alloggi per soggiorni di breve durata
45212420-6	Lavori di costruzione di ristoranti ed edifici simili
45212421-3	Lavori di costruzione di ristoranti
45212422-0	Lavori di costruzione di mense
45212423-7	Lavori di costruzione di caffetterie
45212600-2	Lavori di costruzione di padiglioni
45213000-3	Lavori di costruzione di edifici commerciali, magazzini ed edifici industriali, edifici per i trasporti
45213100-4	Lavori di costruzione di edifici commerciali
45213112-1	Lavori di costruzione di negozi
45213130-3	Lavori di costruzione di banche
45213140-6	Lavori di costruzione di mercati
45213141-3	Lavori di costruzione di mercati coperti
45213142-0	Lavori di costruzione di mercati all'aperto
45213150-9	Lavori di costruzione di complessi di uffici
45213200-5	Lavori di costruzione di magazzini e edifici industriali
45213220-1	Lavori di costruzione per depositi
45213221-8	Lavori di costruzione di magazzini
45213250-0	Lavori di costruzione di edifici industriali
45213251-7	Lavori di costruzione di unità industriali
45213252-4	Lavori di costruzione di officine
45213340-8	Lavori di costruzione di edifici per la navigazione interna
45213341-5	Lavori di costruzione di edifici per i terminal di traghetti

45213350-1	Lavori di costruzione di edifici per mezzi di trasporto vari
45213351-8	Lavori di costruzione di hangar per la manutenzione
45213352-5	Lavori di costruzione di depositi di servizio
45213353-2	Lavori di installazione di ponti di accesso per i passeggeri
45213400-7	Installazione di stanze per il personale
45214000-0	Lavori di costruzione di edifici per l'istruzione e la ricerca
45214100-1	Lavori di costruzione di scuole per l'infanzia
45214200-2	Lavori di costruzione di edifici scolastici
45214210-5	Lavori di costruzione di scuole elementari
45214220-8	Lavori di costruzione di scuole superiori
45214230-1	Lavori di costruzione di scuole speciali
45214300-3	Lavori di costruzione di istituti superiori
45214310-6	Lavori di costruzione di istituti professionali
45214320-9	Lavori di costruzione di istituti tecnici
45214400-4	Lavori di costruzione di edifici universitari
45214410-7	Lavori di costruzione di politecnici
45214420-0	Lavori di costruzione di aule universitarie
45214430-3	Lavori di costruzione di laboratori linguistici
45214500-5	Lavori di costruzione di edifici per l'istruzione post-scolastica
45214600-6	Lavori di costruzione di edifici di ricerca
45214610-9	Lavori di costruzione di laboratori
45214620-2	Lavori di costruzione di dispositivi di ricerca e collaudo
45214630-5	Impianti scientifici
45214640-8	Lavori di costruzione di stazioni meteorologiche
45214700-7	Lavori di costruzione di case dello studente
45214710-0	Lavori di costruzione di atri
45214800-8	Edificio con strutture di formazione
45215000-7	Lavori di costruzione di edifici per servizi sociali e sanitari, crematori e gabinetti pubblici
45215100-8	Lavori di costruzione di edifici per servizi sanitari
45215110-1	Lavori di costruzione di stazioni termali
45215120-4	Lavori di costruzione di edifici medici speciali
45215130-7	Lavori di costruzione di cliniche
45215140-0	Lavori di costruzione di strutture ospedaliere
45215141-7	Lavori di costruzione di sale operatorie
45215142-4	Lavori di costruzione di unità per cure intensive
45215143-1	Lavori di costruzione di sale per screening diagnostico
45215144-8	Lavori di costruzione di sale per screening
45215146-2	Lavori di costruzione di sale per patologia
45215147-9	Lavori di costruzione di sale per medicina legale
45215200-9	Lavori di costruzione di edifici per servizi sociali
45215210-2	Lavori di costruzione di centri di accoglienza
45215212-6	Lavori di costruzione di case di riposo per anziani
45215213-3	Lavori di costruzione di case di cura

45215214-0	Lavori di costruzione di case residenziali
45215220-5	Lavori di costruzione di strutture sociali, esclusi i centri di accoglienza
45215221-2	Lavori di costruzione di centri di assistenza diurna
45215222-9	Lavori di costruzione di centri civici
45215300-0	Lavori di costruzione di crematori
45215400-1	Cimitero
45216000-4	Lavori di costruzione di edifici destinati a servizi di ordine pubblico o di emergenza e di edifici militari
45216100-5	Lavori di costruzione di edifici destinati a servizi di ordine pubblico o di emergenza
45216110-8	Lavori di costruzione di edifici destinati a servizi di ordine pubblico
45216111-5	Lavori di costruzione di commissariati di polizia
45216112-2	Lavori di costruzione di tribunali
45216113-9	Lavori di costruzione di carceri
45216120-1	Lavori di costruzione di edifici destinati a servizi di emergenza
45216121-8	Lavori di costruzione di caserme dei pompieri
45216125-6	Lavori di costruzione di edifici per servizi di emergenza
45216126-3	Lavori di costruzione di edifici per la guardia costiera
45216128-7	Lavori di costruzione di fari
45216129-4	Ripari
45216200-6	Lavori di costruzione di edifici ed impianti militari
45223000-6	Lavori di costruzione di strutture edili
45223200-8	Lavori strutturali
45223220-4	Lavori di rustico
45223500-1	Strutture in cemento armato
45260000-7	Lavori di copertura ed altri lavori speciali di costruzione
45261000-4	Costruzione e lavori connessi di ossature e coperture
45261100-5	Costruzione di ossature per tetti
45261200-6	Lavori di copertura e tinteggiatura di tetti
45261210-9	Lavori di copertura di tetti
45261211-6	Copertura di tetti con tegole
45261212-3	Copertura di tetti con ardesia
45261213-0	Copertura di tetti metallici
45261214-7	Lavori di copertura di tetti con fogli incatramati
45261215-4	Lavori di copertura di tetti con pannelli solari
45261220-2	Lavori di tinteggiatura e rivestimento di tetti
45261222-6	Copertura di tetti in cemento
45261300-7	Lavori di lattoneria e posa di grondaie
45261310-0	Lavori di lattoneria
45261320-3	Posa di grondaie
45261400-8	Lavori di rivestimento
45261410-1	Lavori di isolamento tetti
45261420-4	Lavori di impermeabilizzazione
45261900-3	Lavori di riparazione e manutenzione di tetti

45261910-6	Riparazione di tetti
45261920-9	Lavori di manutenzione di tetti
45262000-1	Lavori speciali di costruzione, esclusi i lavori di copertura
45262100-2	Lavori di ponteggio
45262300-4	Strutture in calcestruzzo
45262310-7	Lavori in cemento armato
45262311-4	Lavori di ossatura in calcestruzzo
45262320-0	Lavori di costruzione solette
45262321-7	Lavori di pavimentazione
45262330-3	Lavori di riparazione in calcestruzzo
45262340-6	Lavori di iniezione di cemento
45262360-2	Lavori di cementazione
45262370-5	Lavori di rivestimento in cemento
45262400-5	Lavori di erezione di strutture in acciaio
45262410-8	Lavori di erezione di strutture in acciaio per edifici
45262420-1	Lavori di erezione di strutture in acciaio per altri fabbricati
45262425-6	Lavori di incamiciatura
45262500-6	Lavori edili e di muratura
45262510-9	Lavori di muratura in pietra
45262511-6	Lavori di intaglio su pietra
45262512-3	Lavori di muratura in pietra da taglio
45262520-2	Lavori di muratura
45262521-9	Lavori di muratura a vista
45262522-6	Lavori edili
45262600-7	Lavori specializzati di costruzione vari
45262620-3	Muri di ritenuta
45262640-9	Lavori di miglioramento ambientale
45262650-2	Lavori di rivestimento esterno
45262660-5	Lavori di rimozione dell'amianto
45262680-1	Saldatura
45262690-4	Ristrutturazione di edifici in rovina
45262700-8	Lavori di modifica di edifici
45262800-9	Lavori di ampliamento di edifici
45262900-0	Lavori di balconi e terrazze
45320000-6	Lavori di isolamento
45321000-3	Lavori di isolamento termico
45323000-7	Lavori di isolamento acustico
45324000-4	Opere in cartongesso
45340000-2	Lavori di installazione di recinzioni, ringhiere e dispositivi di sicurezza
45341000-9	Installazione di ringhiere
45342000-6	Installazione di recinzioni
45442000-7	Lavori di applicazione di rivestimenti protettivi
45442300-0	Lavori di protezione delle superfici



45443000-4	Lavori di facciata
45450000-6	Altri lavori di completamento di edifici
45451000-3	Lavori di decorazione
45451200-5	Lavori di rivestimento a pannelli
45451300-6	Giardini interni
45452000-0	Lavori di pulitura esterna di edifici
45452100-1	Pulitura esterna di edifici mediante sabbiatura
45453000-7	Lavori di riparazione e ripristino
45453100-8	Lavori di riparazione
45454000-4	Lavori di ristrutturazione
45454100-5	Lavori di restauro
45312330-9	Lavori di installazione di antenne riceventi per radio
45262210-6	Lavori di fondazione
45262211-3	Lavori di infissione di pali
45262212-0	Lavori di consolidamento di scavi
45313000-4	Lavori di installazione di ascensori e scale mobili
45313100-5	Lavori di installazione di ascensori
45313200-6	Lavori di installazione di scale mobili
45313210-9	Lavori di installazione di marciapiedi mobili
45350000-5	Impianti meccanici
45351000-2	Lavori di installazione di ingegneria meccanica
45312000-7	Lavori di installazione di sistemi di allarme e di antenne
45312100-8	Lavori di installazione di sistemi d'allarme antincendio
45312200-9	Lavori di installazione di sistemi d'allarme antifurto
45420000-7	Lavori di installazione di opere da falegname
45421000-4	Lavori di falegnameria
45421100-5	Installazione di porte, finestre e componenti connesse
45421110-8	Installazione di telai per porte e finestre
45421111-5	Installazione di telai per porte
45421112-2	Installazione di telai per finestre
45421120-1	Installazione di soglie
45421130-4	Installazione di porte e finestre
45421131-1	Installazione di porte
45421132-8	Installazione di finestre
45421140-7	Lavori di installazione di carpenteria metallica, porte e finestre escluse
45421142-1	Installazione di imposte
45421143-8	Lavori di installazione di persiane
45421144-5	Lavori di installazione di tende
45421145-2	Lavori di installazione di stoini avvolgibili
45421146-9	Installazione di controsoffitti
45421147-6	Installazione di griglie
45421148-3	Installazione di cancelli
45421150-0	Lavori di installazione di carpenteria non metallica

45421151-7	Installazione di cucine componibili
45421153-1	Installazione di mobili ad incastro
45421160-3	Lavori di ferramenta
45422000-1	Carpenteria e falegnameria
45422100-2	Lavori in legno
45430000-0	Lavori di rivestimento di pavimenti e muri
45431000-7	Lavori di rivestimento con piastrelle
45431100-8	Lavori di rivestimento con piastrelle di pavimenti
45431200-9	Lavori di rivestimento con piastrelle di muri
45432000-4	Posa e rivestimento di pavimenti, muri e tappezzeria
45432100-5	Lavori di rivestimento di pavimenti
45432110-8	Posa di pavimenti
45432111-5	Posa di rivestimenti flessibili per pavimenti
45432112-2	Posa di pavimentazione
45432113-9	Pavimentazioni a parquetto
45432114-6	Posa di rivestimenti per pavimento in legno
45432120-1	Lavori di installazione di contropavimenti
45432121-8	Pavimenti per sale informatiche
45432130-4	Lavori di rivestimento suoli
45440000-3	Lavori di tinteggiatura e posa in opera di vetrate
45441000-0	Posa in opera di vetrate
45443100-4	Lavori di ignifugazione
45410000-4	Lavori di intonacatura
45421141-4	Installazione di tramezzi
45421152-4	Installazione di pareti divisorie
45432200-6	Lavori di rivestimento di muri e tappezzeria
45432210-9	Lavori di rivestimento murale
45442100-8	Lavori di tinteggiatura
45442110-1	Lavori di tinteggiatura per edifici
45442120-4	Lavori di tinteggiatura e di rivestimento protettivo di strutture
45442121-1	Lavori di tinteggiatura di strutture
45442180-2	Lavori di ritinteggiatura

TABELLA 2 – ELENCO CPV CATEGORIA MERCEOLOGICA N. 1 - ESECUZIONE DEI LAVORI DI MANUTENZIONE

▪ **CATEGORIA MERCEOLOGICA N. 2 - LAVORI DI MANUTENZIONE STRADALE**

Codice CPV	Descrizione CPV
45230000-8	Lavori di costruzione di condutture, linee di comunicazione e linee elettriche, autostrade, strade, campi di aviazione e ferrovie; lavori di livellamento
45231100-6	Lavori generali di costruzione di condutture
45231110-9	Lavori di posa di tubature
45231111-6	Smontaggio e sostituzione di condutture
45231112-3	Installazione di un sistema di condutture
45231113-0	Sostituzione di condutture

45231400-9	Lavori generali di costruzione di linee elettriche
45231600-1	Lavori di costruzione di linee di comunicazione
45232000-2	Lavori di costruzione e sussidiari per posa tubazioni e cavi
45232200-4	Lavori ausiliari per linee elettriche
45232210-7	Costruzione di linee aeree
45232220-0	Lavori di costruzione di sottostazioni
45232221-7	Sottostazione di trasformazione
45315700-5	Lavori di installazione di stazioni di sezionamento
45316100-6	Installazione di dispositivi di illuminazione esterna
45316110-9	Installazione di impianti di illuminazione stradale
45317200-4	Lavori di installazione elettrica di trasformatori
45231000-5	Lavori di costruzione di condutture, linee di comunicazione e linee elettriche
45232120-9	Impianto di irrigazione
45232121-6	Lavori di costruzione di condutture per irrigazione
45232130-2	Lavori di costruzione di tubature per la conduzione di acqua piovana
45232140-5	Lavori di costruzione di condotte per teleriscaldamento
45232142-9	Lavori di costruzione di impianti di trasferimento di calore
45232150-8	Impianti associati a reti di distribuzione idrica
45232151-5	Lavori di costruzione di rinnovamento di condotte idriche
45232300-5	Lavori di costruzione di linee telefoniche e linee di comunicazione e lavori ausiliari
45232310-8	Lavori di costruzione di linee telefoniche
45232311-5	Linee telefoniche di soccorso stradale
45232320-1	Linee di trasmissione di telecomunicazioni
45232331-1	Lavori sussidiari per telediffusione
45232332-8	Lavori sussidiari per telecomunicazioni
45232400-6	Lavori di costruzione di condotte fognarie
45232410-9	Lavori su reti fognarie
45232411-6	Lavori di costruzione di condotte per acque reflue
45232423-3	Lavori di costruzione di impianti di pompaggio delle acque di scarico
45232431-2	Impianto di pompaggio di acque reflue
45232440-8	Lavori di costruzione per tubazioni di scarico
45232450-1	Lavori di costruzione di scarichi
45310000-3	Lavori di installazione di cablaggi
45311000-0	Lavori di cablaggio e di connessione elettrici
45311100-1	Lavori di cablaggio elettrico
45311200-2	Lavori di connessione elettrici
45312300-0	Lavori di installazione di antenne
45312310-3	Lavori di protezione da fulmini
45312311-0	Lavori di installazione di parafulmini
45312320-6	Lavori di installazione di antenne televisive
45314000-1	Installazione di dispositivi di telecomunicazione
45314120-8	Installazione di standard telefonici
45314200-3	Installazione di linee telefoniche
45314300-4	Installazione di infrastrutture per cavi
45314310-7	Posa di cavi
45314320-0	Installazione di cavi per reti computerizzate

45315100-9	Lavori di installazione di ingegneria elettrica
45315300-1	Impianti di alimentazione di corrente
45315400-2	Impianti ad alta tensione
45315500-3	Impianti a media tensione
45315600-4	Impianti a bassa tensione
45316000-5	Lavori di installazione di sistemi di illuminazione e di segnalazione
45316200-7	Installazione di dispositivi di segnalazione
45317000-2	Altri lavori di installazione elettrica
45317100-3	Lavori di installazione elettrica di impianti di pompaggio
45317300-5	Lavori di installazione elettrica di apparecchi di distribuzione di elettricità
45317400-6	Lavori di installazione elettrica di dispositivi di filtraggio
45330000-9	Lavori di idraulica
45331000-6	Lavori di installazione di impianti di riscaldamento, ventilazione e climatizzazione
45331200-8	Lavori di installazione di impianti di ventilazione e climatizzazione
45331210-1	Lavori di installazione di impianti di ventilazione
45331211-8	Lavori di installazione di impianti di ventilazione in strutture esterne
45331220-4	Lavori di installazione di impianti di climatizzazione
45331230-7	Lavori di installazione di attrezzature di raffreddamento
45331231-4	Lavori di installazione di impianti di refrigerazione
45332000-3	Lavori di installazione di impianti idraulici e di evacuazione delle acque residue
45332200-5	Lavori idraulici
45332300-6	Lavori di posa di drenaggi
45333000-0	Lavori di installazione di raccorderia gas
45333100-1	Lavori di installazione di impianti per la regolazione del gas
45333200-2	Lavori di installazione di contatori per il gas
45343000-3	Lavori di installazione di dispositivi antincendio
45343200-5	Lavori di installazione di impianti di estinzione
45343210-8	Lavori di installazione di impianti di estinzione del fuoco ad anidride carbonica
45343220-1	Lavori di installazione di estintori
45343230-4	Lavori di installazione di impianti di estinzione a spruzzo
45113000-2	Preparazione di siti
45221000-2	Lavori di costruzione di ponti e gallerie, pozzi e sottopassaggi
45221100-3	Lavori di costruzione per ponti
45221110-6	Lavori di costruzione di ponti
45221111-3	Lavori di costruzione di ponti stradali
45221112-0	Lavori di costruzione di ponti ferroviari
45221113-7	Lavori di costruzione di passerelle
45221114-4	Lavori di costruzione di ponti in ferro
45221115-1	Lavori di costruzione di ponti in acciaio
45221118-2	Lavori di costruzione di ponti per condutture
45221119-9	Lavori di costruzione per rinnovo di ponti
45221120-9	Lavori di costruzione di viadotti
45221121-6	Lavori di costruzione di viadotti stradali
45221200-4	Lavori di costruzione di gallerie, pozzi e sottopassaggi
45221210-7	Escavazioni coperte o parzialmente coperte
45221211-4	Sottovia

45221213-8	Escavazioni ferroviarie coperte o parzialmente coperte
45221214-5	Escavazioni stradali coperte o parzialmente coperte
45221220-0	Tombini
45221230-3	Pozzetti
45221240-6	Lavori di costruzione di gallerie
45221241-3	Lavori di costruzione di gallerie stradali
45221243-7	Lavori di costruzione di sottopassi pedonali
45221244-4	Lavori di costruzione di tunnel per canali
45221247-5	Scavo di galleria
45221248-2	Lavori di costruzione di rivestimenti di gallerie
45221250-9	Lavori in sotterraneo, esclusi gallerie, pozzi e sottopassaggi
45233000-9	Lavori di costruzione, di fondazione e di superficie per autostrade e strade
45233100-0	Lavori di costruzione di strade e autostrade
45233110-3	Lavori di costruzione di autostrade
45233120-6	Lavori di costruzione di strade
45233121-3	Lavori di costruzione di strade principali
45233122-0	Lavori di costruzione di circonvallazioni
45233123-7	Lavori di costruzione di strade secondarie
45233124-4	Lavori di costruzione di strade di grande comunicazione
45233125-1	Lavori di costruzione di nodi stradali
45233126-8	Lavori di costruzione di nodi stradali a livelli sfalsati
45233127-5	Lavori di costruzione di nodi stradali a T
45233128-2	Lavori di costruzione di rotatorie
45233129-9	Lavori di costruzione di strade trasversali
45233130-9	Lavori di costruzione di strade nazionali
45233131-6	Lavori di costruzione di strade sopraelevate
45233139-3	Lavori di manutenzione di strade nazionali
45233140-2	Lavori stradali
45233142-6	Lavori di riparazione stradale
45233144-0	Lavori di costruzione di cavalcavia
45233150-5	Lavori di regolazione del traffico
45233160-8	Sentieri e altre strade imbrecciate
45233161-5	Lavori di costruzione di marciapiedi
45233162-2	Lavori di costruzione di piste ciclabili
45233200-1	Lavori di superficie vari
45233210-4	Lavori di superficie per autostrade
45233220-7	Lavori di superficie per strade
45233221-4	Lavori di verniciatura della segnaletica orizzontale
45233222-1	Lavori di lastricatura e asfaltatura
45233223-8	Lavori di rifacimento di manto stradale
45233224-5	Lavori di costruzione di strade a doppia carreggiata
45233225-2	Lavori di costruzione a carreggiata unica
45233226-9	Lavori di costruzione di strade di accesso
45233227-6	Lavori di costruzione di strade di raccordo
45233228-3	Lavori di costruzione di rivestimenti di superficie
45233229-0	Manutenzione banchine laterali

45233250-6	Lavori di rivestimento, strade escluse
45233251-3	Lavori di rifacimento di manto
45233252-0	Lavori di superficie per vie
45233253-7	Lavori di superficie per strade pedonali
45233260-9	Lavori di costruzione di vie pedonali
45233261-6	Lavori di costruzione di cavalcavia pedonali
45233262-3	Lavori di costruzione di isole pedonali
45233270-2	Verniciatura di superfici di parcheggio
45233280-5	Costruzione di barriere di protezione
45233290-8	Installazione di cartelli stradali
45233291-5	Installazione di delimitatori di corsia
45233292-2	Installazione di dispositivi di sicurezza
45233293-9	Installazione di arredo stradale
45233294-6	Installazione di segnali stradali
45233300-2	Lavori di fondazione per autostrade, strade, vie e passaggi pedonali
45233310-5	Lavori di fondazione per autostrade
45233320-8	Lavori di fondazione per strade
45233330-1	Lavori di fondazione per vie
45233340-4	Lavori di fondazione per passaggi pedonali
45220000-5	Opere d'arte e strutture
45221122-3	Lavori di costruzione di viadotti ferroviari
45221242-0	Lavori di costruzione di gallerie ferroviarie
45221245-1	Lavori di costruzione di gallerie subalvee
45221246-8	Lavori di costruzione di gallerie sottomarine
45222000-9	Lavori di costruzione di opere d'arte, esclusi ponti, gallerie, pozzi e sottopassaggi
45222200-1	Lavori di ingegneria per impianti militari
45222300-2	Lavori di ingegneria per impianti di sicurezza
45223000-6	Lavori di costruzione di strutture edili
45223100-7	Assemblaggio di strutture metalliche
45223110-0	Installazione di strutture metalliche
45223200-8	Lavori strutturali
45223210-1	Lavori di costruzione di strutture metalliche
45223220-4	Lavori di rustico
45223300-9	Lavori di costruzione di parcheggi
45223310-2	Lavori di costruzione di parcheggi sotterranei
45223320-5	Lavori di costruzione di parcheggi di interscambio
45223400-0	Lavori di costruzione di stazioni radar
45223500-1	Strutture in cemento armato
45223720-9	Lavori di costruzione di stazioni di rifornimento
45223800-4	Assemblaggio ed installazione di strutture prefabbricate
45223810-7	Costruzioni prefabbricate
45223820-0	Elementi e componenti prefabbricati
45223821-7	Unità prefabbricate
45223822-4	Componenti prefabbricati
45262200-3	Lavori di fondazione e trivellamento di pozzi d'acqua
45262220-9	Trivellamento di pozzi d'acqua

45231200-7	Lavori di costruzione di oleodotti e di gasdotti
45231210-0	Lavori di costruzione di oleodotti
45231220-3	Lavori di costruzione di gasdotti
45231221-0	Lavori di costruzione di condotte di distribuzione del gas
45231222-7	Gasometro
45231223-4	Lavori sussidiari di distribuzione del gas
45231300-8	Lavori di costruzione di condotte idriche e fognarie
45232100-3	Lavori sussidiari per condotte idriche
45232152-2	Lavori di costruzione di stazioni di pompaggio
45232153-9	Lavori di costruzione di torri piezometriche
45232154-6	Lavori di costruzione di torri cisterna per acqua potabile
45232420-2	Lavori di costruzione di impianti di depurazione delle acque residue
45232421-9	Impianto di trattamento delle acque fognarie
45232422-6	Lavori di trattamento di fanghi
45232424-0	Lavori di costruzione degli sbocchi di acque di rifiuto
45232430-5	Lavori in impianti per il trattamento dell'acqua
45232451-8	Lavori di drenaggio e di superficie
45232452-5	Lavori di drenaggio
45232453-2	Lavori di costruzione di scoli
45232454-9	Lavori di costruzione di bacini dell'acqua piovana
45112000-5	Lavori di scavo e movimento terra
45112100-6	Lavori di scavo di fossi
45112200-7	Rimozione di terra
45112210-0	Lavori di sterro
45112300-8	Lavori di riporto e bonifica del terreno
45112310-1	Lavori di riporto
45112320-4	Bonifica del terreno
45112330-7	Lavori di dissodamento di siti
45112340-0	Lavori di decontaminazione di terreni
45112350-3	Bonifica di terre incolte
45112360-6	Lavori di bonifica di terreni
45112400-9	Lavori di scavo
45112410-2	Lavori di scavo di fosse
45112420-5	Lavori di scavo di fondamenta
45112440-1	Terrazzamento di pendii collinari
45112441-8	Terrazzamento
45112500-0	Lavori di movimento terra
45112600-1	Lavori di scavo e riporto
45112700-2	Lavori di architettura paesaggistica
45112710-5	Lavori di architettura paesaggistica per aree verdi
45112711-2	Lavori di architettura paesaggistica per parchi
45112712-9	Lavori di architettura paesaggistica per giardini
45316230-6	Installazione di segnaletica per porti
45232330-4	Installazione di antenne
45232340-7	Lavori di costruzione di stazioni di base per la telefonia mobile
45312330-9	Lavori di installazione di antenne riceventi per radio



45314100-2	Installazione di centralini telefonici
45233141-9	Lavori di manutenzione stradale
45262210-6	Lavori di fondazione
45262211-3	Lavori di infissione di pali
45262212-0	Lavori di consolidamento di scavi
45262620-3	Muri di ritenuta
45112730-1	Lavori di architettura paesaggistica per strade e autostrade
45236000-0	Lavori di superficie
45451300-6	Giardini interni
45332400-7	Lavori di installazione di apparecchiature idrosanitarie
45323000-7	Lavori di isolamento acustico
45312000-7	Lavori di installazione di sistemi di allarme e di antenne
45312100-8	Lavori di installazione di sistemi d'allarme antincendio
45312200-9	Lavori di installazione di sistemi d'allarme antifurto
45316210-0	Installazione di mezzi di controllo del traffico
45316211-7	Installazione di cartelli stradali luminosi
45316212-4	Installazione di semafori stradali
45316213-1	Installazione di dispositivi di guida del traffico

TABELLA 3 – ELENCO CPV CATEGORIA MERCEOLOGICA N. 2 - ESECUZIONE DEI LAVORI DI MANUTENZIONE

## 2.2 AFFIDAMENTO CONGIUNTO DEI SERVIZI DI PROGETTAZIONE E DEI LAVORI DI MANUTENZIONE

Nel caso dell'affidamento congiunto della progettazione e l'esecuzione di lavori di manutenzione (c.d. "appalto integrato"), oltre ai CPV afferenti ai lavori di cui alle precedenti tabelle, i codici CPV che possono essere oggetto di procedure di acquisto per l'esecuzione dei Servizi di Ingegneria e Architettura nell'ambito delle Categorie Merceologiche nn. 1 e/o 2 e 3, sono i seguenti:

### ▪ CATEGORIA MERCEOLOGICA N. 1 e n. 3

Codice CPV	Descrizione CPV
71315000-9	Impianti tecnici di edifici
71318100-1	Servizi di tecnica di illuminazione artificiale e naturale
71321200-6	Servizi di progettazione di impianti di riscaldamento
71323100-9	Servizi di progettazione di sistemi elettrici
71323200-0	Servizi di progettazione tecnica di impianti
71325000-2	Servizi di progettazione di fondamenta
71327000-6	Servizi di progettazione di strutture portanti
71332000-4	Servizi di ingegneria geotecnica
71220000-6	Servizi di progettazione architettonica
71221000-3	Servizi di progettazione di edifici
71223000-7	Servizi di progettazione di lavori di ampliamento di edifici
71322000-1	Servizi di progettazione tecnica per la costruzione di opere di ingegneria civile
71314000-2	Servizi energetici e affini
71311100-2	Servizi di assistenza in ingegneria civile
71356000-8	Servizi tecnici
71250000-5	Servizi architettonici, di ingegneria e misurazione
79417000-0	Servizi di consulenza in materia di sicurezza



71000000-8	Servizi Professionali architettonici, di costruzione, ingegneria e ispezione
71200000-0	Servizi architettonici e servizi affini
71240000-2	Servizi architettonici, di ingegneria e pianificazione
71251000-2	Servizi architettonici e di misurazione

TABELLA 4 – ELENCO CPV CATEGORIA MERCEOLOGICA N. 1 E N.3 - SERVIZI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA

▪ **CATEGORIA MERCEOLOGICA N. 2 e n. 3**

Codice CPV	Descrizione CPV
71318100-1	Servizi di tecnica di illuminazione artificiale e naturale
71323100-9	Servizi di progettazione di sistemi elettrici
71323200-0	Servizi di progettazione tecnica di impianti
71311220-9	Servizi di ingegneria stradale
71322300-4	Servizi di progettazione di ponti
71325000-2	Servizi di progettazione di fondamenta
71327000-6	Servizi di progettazione di strutture portanti
71332000-4	Servizi di ingegneria geotecnica
71322000-1	Servizi di progettazione tecnica per la costruzione di opere di ingegneria civile
71311100-2	Servizi di assistenza in ingegneria civile
71356000-8	Servizi tecnici
71250000-5	Servizi architettonici, di ingegneria e misurazione
79417000-0	Servizi di consulenza in materia di sicurezza
71000000-8	Servizi Professionali architettonici, di costruzione, ingegneria e ispezione
71200000-0	Servizi architettonici e servizi affini
71222000-0	Servizi di progettazione di impianti all'aperto
71240000-2	Servizi architettonici, di ingegneria e pianificazione
71251000-2	Servizi architettonici e di misurazione

TABELLA 5 – ELENCO CPV CATEGORIA MERCEOLOGICA N. 2 E N. 3 - SERVIZI DI INGEGNERIA E ARCHITETTURA

**Consip S.p.A.**  
Dott. Marco Mizzau  
(L'Amministratore Delegato)