

**APPENDICE 1 AL CAPITOLATO D'ONERI
AMBITO DI APPLICAZIONE PER GLI APPALTI SPECIFICI**

Sistema dinamico di acquisizione della Pubblica Amministrazione ai sensi dell'art. 55 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. per l'affidamento dei Lavori di Manutenzione - ID 2519

INDICE

| | | |
|---|---|---|
| 1 | STORIA DEL DOCUMENTO..... | 3 |
| 2 | CATEGORIE MERCEOLOGICHE..... | 3 |
| 3 | OGGETTO DEGLI APPALTI..... | 3 |
| 4 | AFFIDAMENTO DEI LAVORI DI MANUTENZIONE..... | 3 |
| 5 | AFFIDAMENTO CONGIUNTO DEI SERVIZI DI PROGETTAZIONE E DEI LAVORI DI MANUTENZIONE | 9 |

1 STORIA DEL DOCUMENTO

Il presente documento, nel corso di validità del presente Sistema Dinamico di Acquisizione della Pubblica Amministrazione (di seguito, per brevità, anche "SDAPA"), disciplina le modalità e le prestazioni che potranno essere richieste nelle Categorie Merceologiche oggetto del Bando e potrà essere oggetto di modifiche e/o integrazioni. Tali modifiche/integrazioni saranno riportate nella seguente tabella.

| DATA PUBBLICAZIONE | VERSIONE | DESCRIZIONE | PARAGRAFI MODIFICATI/INTEGRATI/ELIMINATI |
|--------------------|----------|-----------------|--|
| Settembre 2022 | 1.0 | Prima Emissione | - |

TABELLA 1 – STORIA DEL DOCUMENTO

2 CATEGORIE MERCEOLOGICHE

Il presente SDAPA si compone delle seguenti Categorie merceologiche (di seguito anche solo "Categorie"):

| CATEGORIE MERCEOLOGICHE |
|---|
| Categoria merceologica n. 1 - Lavori di Manutenzione Impianti ed Edilizia |
| Categoria merceologica n. 2 - Lavori di Manutenzione Stradale |
| Categoria merceologica n. 3 - Servizi di Ingegneria e Architettura |

TABELLA 2 – ELENCO CATEGORIE MERCEOLOGICHE

3 OGGETTO DEGLI APPALTI

Le Stazioni Appaltanti che intendono acquisire i Lavori di Manutenzione attraverso il presente SDAPA indicano un Appalto Specifico (di seguito, per brevità, anche "AS") avente ad oggetto una o più Categorie Merceologiche secondo le modalità descritte nel Capitolato d'Oneri Istitutivo e tenendo conto di quanto riportato di seguito per ogni Categoria Merceologica.

I singoli AS dovranno essere affidati conformemente a quanto prescritto nel presente documento e nel Capitolato d'Oneri e dovranno essere eseguiti nel rispetto delle specifiche contenute nella Documentazione Tecnica Progettuale che la Stazione Appaltante indicherà in fase di AS.

Le prestazioni oggetto degli AS potranno essere:

- i) **l'affidamento dei lavori di manutenzione, di cui alle Categorie Merceologiche n. 1 e n. 2;**
- ii) **l'affidamento congiunto dei servizi di progettazione e dei lavori di manutenzione** di cui al punto precedente (c.d. "appalto integrato").

4 AFFIDAMENTO DEI LAVORI DI MANUTENZIONE

Nel rispetto e nei limiti della normativa vigente, si riportano di seguito le prestazioni afferenti i Lavori di Manutenzione che la Stazione Appaltante potrà richiedere in Appalto Specifico, nell'ambito delle Categorie Merceologiche oggetto del presente SDAPA.

❖ **CATEGORIA MERCEOLOGICA N. 1 - LAVORI DI MANUTENZIONE IMPIANTI ED EDILIZIA**

La Categoria Merceologica n. 1 - “Lavori di Manutenzione Impianti ed Edilizia”, ha ad oggetto:

l'affidamento di tutti gli interventi edilizi di lavori disciplinati dal D.P.R. 6 giugno 2001, n. 380 “Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia edilizia”, ai sensi dell’art. 3 comma 1 lettere a), b), c), d) che interessano immobili e/o porzioni di essi in uso a qualsiasi titolo alle Pubbliche Amministrazioni, con annesse le eventuali aree di pertinenza sia interne che esterne e potranno riguardare sia opere edili che impiantistiche e strutturali rientranti nelle categorie di opere indicate di seguito.

Sono esclusi dal presente ambito gli interventi sul patrimonio culturale, tutelato ai sensi del decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42, recante Codice dei beni culturali e del paesaggio.

Nei limiti del perimetro e delle tipologie di prestazioni oggetto della Categoria Merceologica, gli interventi richiesti in fase di AS dovranno ricadere nelle seguenti categorie di qualificazione SOA:

- **OG 1 - Edifici civili e industriali:** Riguarda la costruzione, la manutenzione o la ristrutturazione di interventi puntuali di edilizia occorrenti per svolgere una qualsiasi attività umana, diretta o indiretta, completi delle necessarie strutture, impianti elettromeccanici, elettrici, telefonici ed elettronici e finiture di qualsiasi tipo nonché delle eventuali opere connesse, complementari e accessorie. Comprende in via esemplificativa le residenze, le carceri, le scuole, le caserme, gli uffici, i teatri, gli stadi, gli edifici per le industrie, gli edifici per parcheggi, le stazioni ferroviarie e metropolitane, gli edifici aeroportuali nonché qualsiasi manufatto speciale in cemento armato, semplice o precompresso, gettato in opera quali volte sottili, cupole, serbatoi pensili, silos ed edifici di grande altezza con strutture di particolari caratteristiche e complessità.
- **OG 11 - Impianti tecnologici:** Riguarda, nei limiti specificati all’articolo 79, comma 16, la fornitura, l’installazione, la gestione e la manutenzione di un insieme di impianti tecnologici tra loro coordinati ed interconnessi funzionalmente, non eseguibili separatamente, di cui alle categorie di opere specializzate individuate con l’acronimo OS 3, OS 28 e OS 30.
- **OG 12 - Opere ed impianti di bonifica e protezione ambientale:** Riguarda la esecuzione di opere puntuali o a rete necessarie per la realizzazione della bonifica e della protezione ambientale. Comprende in via esemplificativa le discariche, l’impermeabilizzazione con geomembrane dei terreni per la protezione delle falde acquifere, la bonifica di materiali pericolosi, gli impianti di rilevamento e telerilevamento per il monitoraggio ambientale per qualsiasi modifica dell’equilibrio stabilito dalla vigente legislazione, nonché gli impianti necessari per il normale funzionamento delle opere o dei lavori e per fornire un buon servizio all’utente sia in termini di informazione e di sicurezza.
- **OS 3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie:** Riguarda la fornitura, il montaggio e la manutenzione o ristrutturazione di impianti idrosanitari, di cucine, di lavanderie, del gas ed antincendio, qualsiasi sia il loro grado di importanza, completi di ogni connessa opera muraria, complementare o accessoria, da realizzarsi in opere generali che siano state già realizzate o siano in corso di costruzione.
- **OS 4 - Impianti elettromeccanici trasportatori:** Riguarda la fornitura, il montaggio e la manutenzione o ristrutturazione d’impianti trasportatori, ascensori, scale mobili, di sollevamento e di trasporto completi di ogni connessa opera muraria, complementare o accessoria, da realizzarsi in opere generali che siano state già realizzate o siano in corso di costruzione.
- **OS 5 - Impianti pneumatici e antintrusione:** Riguarda la fornitura, il montaggio e la manutenzione o ristrutturazione di impianti pneumatici e di impianti antintrusione, completi di ogni connessa opera muraria, complementare o accessoria, da realizzarsi in opere generali che siano state già realizzate o siano in corso di costruzione.
- **OS 6 - Finiture di opere generali in materiali lignei, plastici, metallici e vetrosi:** Riguarda la fornitura e la

posa in opera, la manutenzione e ristrutturazione di carpenteria e falegnameria in legno, di infissi interni ed esterni, di rivestimenti interni ed esterni, di pavimentazioni di qualsiasi tipo e materiale e di altri manufatti in metallo, legno, materie plastiche e materiali vetrosi e simili.

- **OS 7 - Finiture di opere generali di natura edile e tecnica:** *Riguarda la costruzione, la manutenzione o ristrutturazione di murature e tramezzature di qualsiasi tipo, comprensive di intonacatura, rasatura, tinteggiatura, verniciatura, e simili nonché la fornitura e la posa in opera, la manutenzione o la ristrutturazione delle opere delle finiture di opere generali quali isolamenti termici e acustici, controsoffittature e barriere al fuoco*
- **OS 8 - Opere di impermeabilizzazione:** *Riguarda la fornitura, la posa in opera e la ristrutturazione delle opere di impermeabilizzazione con qualsiasi materiale e simili*
- **OS 11 - Apparecchiature strutturali speciali:** *Riguarda la fornitura, la posa in opera e la manutenzione o ristrutturazione di dispositivi strutturali, quali in via esemplificativa i giunti di dilatazione, gli apparecchi di appoggio, i dispositivi antisismici per ponti e viadotti stradali e ferroviari.*
- **OS 19 - Impianti di reti di telecomunicazione e di trasmissioni e trattamento:** *Riguarda la fornitura, il montaggio e la manutenzione o ristrutturazione di impianti di commutazione per reti pubbliche o private, locali o interurbane, di telecomunicazione per telefonia, telex, dati e video su cavi in rame, su cavi in fibra ottica, su mezzi radioelettrici, su satelliti telefonici, radiotelefonici, televisivi e reti di trasmissione dati e simili, qualsiasi sia il loro grado di importanza, completi di ogni connessa opera muraria, complementare o accessoria, da realizzarsi, separatamente dalla esecuzione di altri impianti, in opere generali che siano state già realizzate o siano in corso di costruzione.*
- **OS 21 - Opere strutturali speciali:** *Riguarda la costruzione di opere destinate a trasferire i carichi di manufatti poggianti su terreni non idonei a reggere i carichi stessi, di opere destinate a conferire ai terreni caratteristiche di resistenza e di indeformabilità tali da rendere stabili l'imposta dei manufatti e da prevenire dissesti geologici, di opere per rendere antisismiche le strutture esistenti e funzionanti. Comprende in via esemplificativa, l'esecuzione di pali di qualsiasi tipo, di sottofondazioni, di palificate e muri di sostegno speciali, di ancoraggi, di opere per ripristinare la funzionalità statica delle strutture, di pozzi, di opere per garantire la stabilità dei pendii e di lavorazioni speciali per il prosciugamento, l'impermeabilizzazione ed il consolidamento di terreni.*
- **OS 28 - Impianti termici e di condizionamento:** *Riguarda la fornitura, il montaggio e la manutenzione o ristrutturazione di impianti termici e di impianti per il condizionamento del clima, qualsiasi sia il loro grado di importanza, completi di ogni connessa opera muraria, complementare o accessoria, da realizzarsi, separatamente dalla esecuzione di altri impianti, in opere generali che siano state già realizzate o siano in corso di costruzione*
- **OS 30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi:** *Riguarda la fornitura, il montaggio e la manutenzione o la ristrutturazione di impianti elettrici, telefonici, radiotelefonici, televisivi nonché di reti di trasmissione dati e simili, completi di ogni connessa opera muraria, complementare o accessoria, da realizzarsi in interventi appartenenti alle categorie generali che siano stati già realizzati o siano in corso di costruzione.*

Si precisa che gli interventi potrebbero essere compresi anche in categorie di lavori che richiedono il possesso delle abilitazioni previste dal D.M. n. 37/2008 e s.m.i. per gli impianti oggetto dell'AS così come il rilascio di certificazioni di cui al medesimo decreto.

Ove applicabile, gli interventi/lavori di manutenzione e le prestazioni professionali qualora richieste, devono essere svolti in accordo con il Piano di Azione Nazionale per il GPP, conformemente ai:

- i. «*Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione, ristrutturazione e manutenzione di edifici pubblici*», di cui al DM 11 ottobre 2017, in G.U. n. 259 del 6 novembre 2017;
- ii. «*Criteri ambientali minimi per l'acquisizione di sorgenti luminose per illuminazione pubblica, l'acquisizione di apparecchi per illuminazione pubblica, l'affidamento del servizio di progettazione di impianti per illuminazione pubblica*», di cui al DM 27 settembre 2017, in G.U. n. 244 del 18 ottobre 2017;
- iii. «*Criteri ambientali minimi per l'affidamento di servizi energetici per gli edifici, servizio di illuminazione e forza motrice, servizio di riscaldamento/raffrescamento*», approvato con DM 7 marzo 2012, in G.U. n.74 del 28 marzo 2012», di cui al DM n. 63 del 10 marzo 2020, in G.U. n.90 del 4 aprile 2020.

Come da Piano d'Azione Nazionale sul GPP, i CAM sono aggiornati periodicamente sulla base dell'evoluzione tecnologica e di mercato.

Come programmato dal Ministero della Transizione Ecologica, i CAM di cui alla lettera i.) - partire dal 4 Dicembre 2022 - saranno sostituiti dai "*Criteri ambientali minimi per l'Affidamento del servizio di progettazione e dei lavori per interventi edilizi*", di cui al DM 23 giugno 2022 n. 256, in GURI 183 del 6 agosto 2022; mentre i CAM di cui alla lettera iii.) sono oggetto di definizione ("*CAM in corso di definizione*") e pertanto in caso di aggiornamento si applicheranno quelli vigenti tempo per tempo.

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

La Categoria Merceologica n. 2 - "*Lavori di Manutenzione Stradale*", ha ad oggetto:

- o **l'affidamento di tutti gli interventi inerenti le infrastrutture stradali** (di cui all'art 2 "Definizione e classificazione delle strade" del D. Lgs 30/04/1992 n.285, "Nuovo codice della strada" e s.m.i. e di opere di pertinenza stradale, quali le piazze, i marciapiedi e i parcheggi ad esse connesse, le aree verdi di pertinenza stradale, quali le aree lungo strade e piste ciclabili e aree verdi di pertinenza dei parcheggi, etc.) **disciplinati dal Codice dei Contratti pubblici, ai sensi dell'art. 3 comma 1 lettere oo quater) e oo quinquies)** e rientranti nelle categorie di opere indicate di seguito.

Sono esclusi dal presente ambito gli interventi sul patrimonio culturale, tutelato ai sensi del decreto legislativo 22 gennaio 2004, n. 42, recante Codice dei beni culturali e del paesaggio.

Nei limiti del perimetro e delle tipologie di prestazioni oggetto della Categoria Merceologica, gli interventi richiesti in fase di AS ricadere nelle seguenti categorie di qualificazione SOA:

- **OG 3 - Strade, autostrade, ponti, viadotti, ferrovie, metropolitane:** *Riguarda la costruzione, la manutenzione o la ristrutturazione di interventi a rete che siano necessari per consentire la mobilità su "gomma", "ferro" e "aerea", qualsiasi sia il loro grado di importanza, completi di ogni opera connessa, complementare o accessoria anche di tipo puntuale, del relativo armamento ferroviario, nonché di tutti gli impianti automatici, elettromeccanici, elettrici, telefonici, elettronici e per la trazione elettrica necessari a fornire un buon servizio all'utente in termini di uso, informazione, sicurezza e assistenza. Comprende in via esemplificativa le strade, qualsiasi sia il loro grado di importanza, le autostrade, le superstrade, inclusi gli interventi puntuali quali le pavimentazioni speciali, le gallerie artificiali, gli svincoli a raso o in sopraelevata, i parcheggi a raso, le opere di sostegno dei pendii, i rilevati, le ferrovie di interesse nazionale e locale, le metropolitane, le funicolari e le linee tranviarie di qualsiasi caratteristica tecnica, le piste di decollo di aereomobili ed i piazzali di servizio di eliporti, le stazioni, le pavimentazioni realizzate con materiali particolari, naturali ed artificiali, nonché i ponti, anche di complesse caratteristiche tecniche, in ferro,*

cemento armato semplice o precompresso, prefabbricati o gettati in opera.

- **OG 4 - Opere d'arte nel sottosuolo:** Riguarda la costruzione, la manutenzione o la ristrutturazione, mediante l'impiego di specifici mezzi tecnici speciali, di interventi in sotterraneo che siano necessari per consentire la mobilità su "gomma" e su "ferro", qualsiasi sia il loro grado di importanza, completi di ogni opera connessa, complementare o accessoria, puntuale o a rete, quali strade di accesso di qualsiasi grado di importanza, svincoli a raso o in sopraelevata, parcheggi a raso, opere di sostegno dei pendii e di tutti gli impianti elettromeccanici, elettrici, telefonici ed elettronici nonché di armamento ferroviario occorrenti per fornire un buon servizio all'utente in termini di uso, informazione, sicurezza e assistenza. Comprende in via esemplificativa gallerie naturali, trafori, passaggi sotterranei, tunnel.
- **OG 6 - Acquedotti, gasdotti, oleodotti, opere di irrigazione e di evacuazione:** Riguarda la costruzione, la manutenzione o la ristrutturazione di interventi a rete che siano necessari per attuare il "servizio idrico integrato" ovvero per trasportare ai punti di utilizzazione fluidi aeriformi o liquidi, completi di ogni opera connessa, complementare o accessoria anche di tipo puntuale e di tutti gli impianti elettromeccanici, meccanici, elettrici, telefonici ed elettronici, necessari a fornire un buon servizio all'utente in termini di uso, funzionamento, informazione, sicurezza e assistenza ad un normale funzionamento. Comprende in via esemplificativa le opere di captazione delle acque, gli impianti di potabilizzazione, gli acquedotti, le torri piezometriche, gli impianti di sollevamento, i serbatoi interrati o sopraelevati, la rete di distribuzione all'utente finale, i cunicoli attrezzati, la fornitura e la posa in opera delle tubazioni, le fognature con qualsiasi materiale, il trattamento delle acque reflue prima della loro immissione nel ciclo naturale delle stesse, i gasdotti, gli oleodotti.
- **OG 10 - Impianti per la trasformazione alta/media tensione e per la distribuzione di energia elettrica in corrente alternata e continua ed impianti di pubblica illuminazione:** Riguarda la costruzione, la manutenzione o la ristrutturazione degli interventi a rete che sono necessari per la distribuzione ad alta e media tensione e per la trasformazione e distribuzione a bassa tensione all'utente finale di energia elettrica, completi di ogni connessa opera muraria, complementare o accessoria, puntuale o a rete e la costruzione, la manutenzione e la ristrutturazione degli impianti di pubblica illuminazione, da realizzare all'esterno degli edifici. Comprende in via esemplificativa le centrali e le cabine di trasformazione, i tralicci necessari per il trasporto e la distribuzione di qualsiasi tensione, la fornitura e posa in opera di cavi elettrici per qualsiasi numero di fasi su tralicci o interrati, la fornitura e posa in opera di canali attrezzati e dei cavi di tensione e gli impianti di pubblica illuminazione su porti, viadotti, gallerie, strade, autostrade ed aree di parcheggio
- **OG 11 - Impianti tecnologici:** Riguarda, nei limiti specificati all'articolo 79, comma 16, la fornitura, l'installazione, la gestione e la manutenzione di un insieme di impianti tecnologici tra loro coordinati ed interconnessi funzionalmente, non eseguibili separatamente, di cui alle categorie di opere specializzate individuate con l'acronimo OS 3, OS 28 e OS 30.
- **OG 13 - Opere di ingegneria naturalistica:** Riguarda la costruzione, la manutenzione o la ristrutturazione di opere o lavori puntuali, e di opere o di lavori diffusi, necessari alla difesa del territorio ed al ripristino della compatibilità fra "sviluppo sostenibile" ed ecosistema, comprese tutte le opere ed i lavori necessari per attività botaniche e zoologiche. Comprende in via esemplificativa i processi di recupero naturalistico, botanico e faunistico, la conservazione ed il recupero del suolo utilizzato per cave e torbiere e dei bacini idrografici, l'eliminazione del dissesto idrogeologico per mezzo di piantumazione, le opere necessarie per la stabilità dei pendii, la riforestazione, i lavori di sistemazione agraria e le opere per la rivegetazione di scarpate stradali, ferroviarie, cave e discariche.
- **OS 1 - Lavori in terra:** Riguarda lo scavo, ripristino e modifica di volumi di terra, realizzati con qualsiasi

mezzo e qualunque sia la natura del terreno da scavare o ripristinare: vegetale, argilla, sabbia, ghiaia, roccia.

- **OS 3 - Impianti idrico-sanitario, cucine, lavanderie:** Riguarda la fornitura, il montaggio e la manutenzione o ristrutturazione di impianti idrosanitari, di cucine, di lavanderie, del gas ed antincendio, qualsiasi sia il loro grado di importanza, completi di ogni connessa opera muraria, complementare o accessoria, da realizzarsi in opere generali che siano state già realizzate o siano in corso di costruzione.
- **OS 5 - Impianti pneumatici e antintrusione:** Riguarda la fornitura, il montaggio e la manutenzione o ristrutturazione di impianti pneumatici e di impianti antintrusione, completi di ogni connessa opera muraria, complementare o accessoria, da realizzarsi in opere generali che siano state già realizzate o siano in corso di costruzione.
- **OS 9 - Impianti per la segnaletica luminosa e la sicurezza del traffico:** Riguarda la fornitura e posa in opera, la manutenzione sistematica o ristrutturazione di impianti automatici per la segnaletica luminosa e la sicurezza del traffico stradale, ferroviario, metropolitano o tranviario compreso il rilevamento delle informazioni e l'elaborazione delle medesime.
- **OS 10 - Segnaletica stradale non luminosa:** Riguarda la fornitura, la posa in opera, la manutenzione o ristrutturazione nonché la esecuzione della segnaletica stradale non luminosa, verticale, orizzontale e complementare.
- **OS 11 - Apparecchiature strutturali speciali:** Riguarda la fornitura, la posa in opera e la manutenzione o ristrutturazione di dispositivi strutturali, quali in via esemplificativa i giunti di dilatazione, gli apparecchi di appoggio, i dispositivi antisismici per ponti e viadotti stradali e ferroviari.
- **OS 12-A - Barriere stradali di sicurezza:** Riguarda la fornitura, la posa in opera e la manutenzione o ristrutturazione dei dispositivi quali barriere, attenuatori d'urto, recinzioni e simili, finalizzati al contenimento ed alla sicurezza del flusso veicolare stradale.
- **OS 12-B - Barriere paramassi, fermaneve e simili:** Riguarda la fornitura, la posa in opera e la manutenzione o ristrutturazione delle barriere paramassi e simili, finalizzata al contenimento ed alla protezione dalla caduta dei massi e valanghe, inclusi gli interventi con tecniche alpinistiche.
- **OS 19 - Impianti di reti di telecomunicazione e di trasmissioni e trattamento:** Riguarda la fornitura, il montaggio e la manutenzione o ristrutturazione di impianti di commutazione per reti pubbliche o private, locali o interurbane, di telecomunicazione per telefonia, telex, dati e video su cavi in rame, su cavi in fibra ottica, su mezzi radioelettrici, su satelliti telefonici, radiotelefonici, televisivi e reti di trasmissione dati e simili, qualsiasi sia il loro grado di importanza, completi di ogni connessa opera muraria, complementare o accessoria, da realizzarsi, separatamente dalla esecuzione di altri impianti, in opere generali che siano state già realizzate o siano in corso di costruzione.
- **OS 21 - Opere strutturali speciali:** Riguarda la costruzione di opere destinate a trasferire i carichi di manufatti poggianti su terreni non idonei a reggere i carichi stessi, di opere destinate a conferire ai terreni caratteristiche di resistenza e di indeformabilità tali da rendere stabili l'imposta dei manufatti e da prevenire dissesti geologici, di opere per rendere antisismiche le strutture esistenti e funzionanti. Comprende in via esemplificativa, l'esecuzione di pali di qualsiasi tipo, di sottofondazioni, di palificate e muri di sostegno speciali, di ancoraggi, di opere per ripristinare la funzionalità statica delle strutture, di pozzi, di opere per garantire la stabilità dei pendii e di lavorazioni speciali per il prosciugamento, l'impermeabilizzazione ed il consolidamento di terreni.
- **OS 24 - Verde e arredo urbano:** Riguarda la costruzione, il montaggio e la manutenzione di elementi non costituenti impianti tecnologici che sono necessari a consentire un miglior uso della città nonché la

realizzazione e la manutenzione del verde urbano. Comprende in via esemplificativa campi sportivi, terreni di gioco, sistemazioni paesaggistiche, verde attrezzato, recinzioni.

- **OS 26 - Pavimentazioni e sovrastrutture speciali:** Riguarda la costruzione, la manutenzione o la ristrutturazione di pavimentazioni realizzate con materiali particolari, naturali o artificiali, in quanto sottoposti a carichi e sollecitazioni notevoli quali, in via esemplificativa, quelle delle piste aeroportuali.
- **OS 30 - Impianti interni elettrici, telefonici, radiotelefonici e televisivi:** Riguarda la fornitura, il montaggio e la manutenzione o la ristrutturazione di impianti elettrici, telefonici, radiotelefonici, televisivi nonché di reti di trasmissione dati e simili, completi di ogni connessa opera muraria, complementare o accessoria, da realizzarsi in interventi appartenenti alle categorie generali che siano stati già realizzati o siano in corso di costruzione.
- **OS 34 - Sistemi antirumore per infrastrutture di mobilità:** Riguarda la costruzione, la posa in opera, la manutenzione e la verifica acustica delle opere di contenimento del rumore di origine stradale o ferroviaria quali barriere in metallo calcestruzzo, legno vetro, o materiale plastico trasparente, biomuri, muri cellulari o alveolari nonché rivestimenti fonoassorbenti di pareti di contenimento terreno o di pareti di gallerie.

Si precisa che gli interventi potrebbero essere compresi anche in categorie di lavori che richiedono il possesso delle abilitazioni previste dal D.M. n. 37/2008 e s.m.i. per gli impianti oggetto dell'AS così come il rilascio di certificazioni di cui al medesimo decreto.

Ove applicabile, gli interventi/lavori di manutenzione e le prestazioni professionali qualora richieste, devono essere svolti in accordo con il Piano di Azione Nazionale per il GPP, conformemente ai:

- i. «Criteri ambientali minimi per il servizio di gestione del verde pubblico e fornitura prodotti per la cura del verde», di cui al DM n. 63 del 10 marzo 2020 (G.U. n. 90 del 4 aprile 2020);
- ii. «Criteri ambientali minimi per l'acquisizione di sorgenti luminose per illuminazione pubblica, l'acquisizione di apparecchi per illuminazione pubblica, l'affidamento del servizio di progettazione di impianti per illuminazione pubblica», di cui al DM del 27 di settembre 2017 (G.U. n. 244 del 18 ottobre 2017);
- iii. «Criteri ambientali minimi per il Servizio di illuminazione pubblica», di cui al DM 28 marzo 2018 (G.U. n. 98 del 28 aprile 2018).

Come da Piano d'Azione Nazionale sul GPP, i CAM sono aggiornati periodicamente sulla base dell'evoluzione tecnologica e di mercato; come programmato dal Ministero della Transizione Ecologica sono oggetto di adozione ("CAM in corso di adozione") i CAM relativi ai «Servizi di progettazione e lavori per la nuova costruzione e manutenzione di strade» e pertanto in caso di adozione si applicheranno quelli vigenti tempo per tempo.

5 AFFIDAMENTO CONGIUNTO DEI SERVIZI DI PROGETTAZIONE E DEI LAVORI DI MANUTENZIONE

Nel rispetto e nei limiti della normativa vigente, la Stazione Appaltante potrà ricorrere all'affidamento congiunto della progettazione definitiva e/o esecutiva e dell'esecuzione di lavori di manutenzione, nell'ambito delle Categorie Merceologiche del presente SDAPA.

I requisiti minimi per lo svolgimento della progettazione oggetto del contratto saranno previsti nei documenti di gara dell'AS nel rispetto del presente documento, del Codice e del d.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207, per le parti ancora in vigore, nonché dalla vigente normativa di settore.

La Stazione Appaltante, ai sensi dell'art. 23 comma 4 del Codice, in rapporto alla specifica tipologia e alla dimensione dell'intervento indica le caratteristiche, i requisiti e gli elaborati progettuali necessari per la definizione di ogni fase

della progettazione.

Le prestazioni relative alla progettazione definitiva e/o esecutiva oggetto dell'AS, secondo la classificazione di cui al DM 17 giugno 2016, saranno riportate dalla Stazione Appaltante nella documentazione di gara dell'AS.

Ai sensi all'articolo 23 comma 13 del Codice, la Stazione Appaltante nella documentazione di gara dell'AS può prevedere - nei limiti della normativa vigente - l'introduzione di metodi e strumenti elettronici specifici, quali quelli di modellazione per l'edilizia e le infrastrutture, nelle fasi di progettazione, costruzione e gestione delle opere e relative verifiche.

Si riportano di seguito le prestazioni afferenti ai Servizi di Ingegneria e Architettura, che la Stazione Appaltante potrà richiedere in AS nell'ambito delle Categorie Merceologiche lavori oggetto del Bando:

❖ SERVIZI DI PROGETTAZIONE

Progettazione Definitiva

Ai sensi dell'art. 23 comma 7 del Codice, il **progetto definitivo** dovrà individuare compiutamente i lavori da realizzare, nel rispetto delle esigenze, dei criteri, dei vincoli, degli indirizzi e delle indicazioni stabiliti dalla stazione appaltante e, ove presente, dal progetto di fattibilità; il progetto definitivo contiene, altresì, tutti gli elementi necessari ai fini del rilascio delle prescritte autorizzazioni e approvazioni, nonché la quantificazione definitiva del limite di spesa per la realizzazione e del relativo cronoprogramma, attraverso l'utilizzo, ove esistenti, dei prezzi predisposti dalle regioni e dalle province autonome territorialmente competenti, di concerto con le articolazioni territoriali del Ministero delle infrastrutture e dei trasporti, secondo quanto previsto dal medesimo art. 23 comma 16.

Il Progetto Definitivo dovrà essere svolto in conformità ai principi espressi dal comma 7 dell'art. 23 del Codice e dagli artt. da 24 a 32 del d.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207, per le parti ancora in vigore, nonché dalla vigente normativa di settore e redatto sulla base delle indicazioni fornite dalla Stazione Appaltante nonché nell'offerta presentata e dovrà definire compiutamente ed in ogni particolare l'intervento da realizzare.

Il Progetto Definitivo, redatto sulla base del progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica approvato e validato, dovrà contenere tutti gli elementi necessari all'ottenimento dei pareri previsti dalle normative e da porre alla base della successiva Progettazione Esecutiva. Dovrà contenere gli elaborati grafici e descrittivi e i calcoli a un livello di definizione tale che nella successiva progettazione esecutiva non si abbiano significative differenze tecniche e di costo.

Progettazione Esecutiva

Ai sensi dell'art. 23 comma 8 del Codice, il **progetto esecutivo**, redatto in conformità al progetto definitivo, determina in ogni dettaglio i lavori da realizzare, il relativo costo previsto, il cronoprogramma coerente con quello del progetto definitivo, e deve essere sviluppato ad un livello di definizione tale che ogni elemento sia identificato in forma, tipologia, qualità, dimensione e prezzo. Il progetto esecutivo deve essere, altresì, corredato da apposito piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti in relazione al ciclo di vita.

Il Progetto Esecutivo dovrà essere realizzato come previsto dall'art. 23, comma 8 del Codice e dagli artt. da 33 a 43 del D.P.R. 207/2010 e s.m.i. (fino a quando vigenti) o dalle indicazioni che saranno contenute nel Decreto del Ministro delle infrastrutture e dei trasporti emanato ai sensi dell'art. 23, comma 3 del D. Lgs. n. 50/2016 e s.m.i. sui contenuti dei livelli di progettazione.

Il Progetto Esecutivo dovrà essere sviluppato recependo integralmente tutti i contenuti e i vincoli richiamati nella documentazione prodotta ed approvata nei livelli precedenti della progettazione (Progetto di Fattibilità Tecnica ed Economica, Progettazione Definitiva) e recependo tutte le indicazioni e le prescrizioni contenute negli strumenti approvativi (pareri, autorizzazioni, nulla osta, ecc.) ove non ancora recepiti, tenendo conto, altresì, di

tutte le implicazioni di qualunque natura, sulle modalità e sui tempi di esecuzione dei lavori derivanti dall'attuazione di tutte le disposizioni ivi contenute, nessuna esclusa.

Il Progetto Esecutivo costituisce la ingegnerizzazione di tutte le lavorazioni e, pertanto, definisce compiutamente ed in ogni particolare architettonico, strutturale ed impiantistico l'intervento da realizzare.

Potranno fare parte dell'affidamento dei servizi di progettazione anche la redazione della **Relazione Geologica** e la **Progettazione antincendio**.

❖ **COORDINAMENTO DELLA SICUREZZA IN FASE DI PROGETTAZIONE**

La Stazione Appaltante potrà affidare anche il servizio di coordinamento della sicurezza in fase di progettazione.

Ai sensi dell'art. 89 comma 1 del D.lgs n. 81/2008, il coordinatore in materia di sicurezza e di salute durante la progettazione dell'opera, di seguito denominato **coordinatore per la progettazione** rappresenta il soggetto in possesso dei requisiti di all'articolo 98 del D.lgs n. 81/2008, incaricato, dal committente o dal responsabile dei lavori, dell'esecuzione dei compiti di cui all'art. 91 del medesimo D.lgs 81/08.