

CAPITOLATO D'ONERI E TECNICO PRESTAZIONALE

Procedura negoziata per l'affidamento del servizio di rilievo planimetrico, topografico georeferenziato e la relativa restituzione grafica da eseguire presso immobili, impianti sportivi o aree specifiche presenti su tutto il territorio nazionale.

CIG 8271069E0C- R.A. 010/20/PN

CAPITOLATO D'ONERI

Art. 1 - PREMESSA E QUADRO NORMATIVO DI RIFERIMENTO

Il presente Capitolato contiene la disciplina regolamentare dei rapporti tra la “Stazione Appaltante” ed i soggetti affidatari di servizi pubblici. Si precisa che:

- con il termine “Stazione Appaltante” va inteso la Sport e Salute S.p.A.;
- con il termine “Affidatario” va intesa l’impresa, singola o associata, aggiudicataria dell’appalto.

Si precisa inoltre che i servizi oggetto dell’appalto dovranno essere eseguiti con l’osservanza delle norme legislative e regolamentari vigenti, e con particolare riferimento, che si intendono qui integralmente richiamate e indicate a titolo esemplificativo e non esaustivo:

- Decreto Legislativo 18 aprile 2016, n° 50 e s.m.i. (Attuazione delle direttive 2014/23/UE, 2014/24/UE e 2014/25/UE sull’aggiudicazione dei contratti di concessione, sugli appalti pubblici e sulle procedure d’appalto degli enti erogatori nei settori dell’acqua, dell’energia, dei trasporti e dei servizi postali, nonché per il riordino della disciplina vigente in materia di contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture”), di seguito denominato “Codice”;
- Decreto del Presidente della Repubblica 5 ottobre 2010, n. 207 e s.m.i. (***Regolamento di esecuzione ed attuazione del Decreto Legislativo 12 aprile 2006, n. 163***, recante “Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture”), limitatamente agli articoli che restano in vigore nel periodo transitorio non abrogati dal D.Lgs. 50/2016, se ed in quanto applicabili, di seguito denominato “Regolamento”;
- Regio Decreto 16 marzo 1942, n.262 e s.m.i. – Codice Civile;
- il D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 e s.m.i. in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro;

Legge n. 136/2010 e s.m.i. (“Piano straordinario contro le mafie e delega al Governo in materia di normativa antimafia”), tra cui in particolare le norme relative alla “Tracciabilità dei flussi finanziari” in ordine alle modalità di pagamento e relativi adempimenti riguardanti l’affidatario, il/i subappaltatore /i e il/i subcontraente/i.

Art. 2 - OGGETTO DELL’APPALTO

L’appalto ha per oggetto l’esecuzione del servizio per il rilievo planimetrico, topografico georeferenziato e la relativa restituzione grafica da eseguire presso immobili, impianti sportivi o terreni in tutto il territorio nazionale per una durata di mesi 24 o sino al raggiungimento dell’importo contrattuale

Il servizio comprende le seguenti prestazioni:

- Il rilievo planimetrico interno di fabbricati esistenti;
- Il rilievo planimetrico e/o topografico di impianti sportivi esistenti;
- Il rilievo plano/altimetrico di aree e/o terreni;

- La restituzione grafica di piante o prospetti;
- La restituzione grafica di strutture, impianti e sottoservizi;
- La restituzione grafica di particolari costruttivi;
- La georeferenziazione di impianti o aree esistenti.
- Restituzione del modello tridimensionale di misure (nuvola di punti)
- Restituzione del modello in BIM.

Lo specifico incarico si inserisce in un complesso di appalti finalizzati alla redazione dei progetti di questa Stazione Appaltante, da espletarsi tramite un Accordo Quadro con un solo operatore economico ai sensi dell'art. 54 del D.Lgs. 50/2016.

Il servizio di cui sopra dovrà essere eseguito secondo modalità, condizioni e termini stabiliti o richiamati nel presente capitolato, con le caratteristiche tecniche, qualitative e quantitative previste dal presente Capitolato posto a base di gara ed i relativi allegati, dei quali l'Affidatario dichiara di aver preso completa ed esatta conoscenza.

L'Affidatario si obbliga ad eseguire il servizio oggetto di appalto, per l'intero territorio nazionale, che di volta in volta gli verrà richiesto con appositi Ordini di acquisto da parte del Responsabile Unico del Procedimento (nel prosieguo indicato con l'acronimo RUP), o in alternativa dal Direttore dell'Esecuzione del Servizio (nel prosieguo indicato con l'acronimo DES), senza avviare un nuovo confronto competitivo, ai prezzi unitari posti a base di gara depurati del ribasso percentuale offerto, secondo le modalità previste dal presente Capitolato d'Appalto e dalla documentazione di gara.

Il servizio potrà variare a seconda dei diversi Regolamenti Regionali riferiti all'ambito di intervento, l'affidatario sarà tenuto a garantire la completezza del servizio in funzione delle differenti richieste.

Art. 3 - AMMONTARE DELL'APPALTO

L'importo complessivo dei lavori oggetto del presente appalto è di **€ 95.000,00+EVENTUALE CONTRIBUTO+IVA.**

Detto importo costituisce il limite del corrispettivo previsto per l'appalto, fermo restando che le prestazioni saranno contabilizzate "a misura" applicando i prezzi unitari posti a base di gara depurati del ribasso percentuale offerto.

Il suddetto importo si intende pertanto presunto e non impegnativo per la Stazione appaltante in quanto l'importo definitivo sarà determinato dall'effettiva quantità del servizio che verrà ordinato, ai prezzi di cui all'elenco prezzi tenendo conto delle percentuali di ribasso offerte per ciascuna tipologia di intervento, fino alla concorrenza dell'importo contrattualizzato.

Gli oneri per la sicurezza verranno valutati per ogni singolo Ordine di Acquisto.

Art. 4 – DURATA DELL'APPALTO

L'appalto avrà la durata di **24 mesi** a decorrere dalla data del verbale di consegna del primo Ordine di acquisto.

Sarà facoltà della Committente proseguire il rapporto sino al raggiungimento dell'importo massimo di spesa contrattuale o interrompere il rapporto al raggiungimento del ventiquattresimo mese.

Resta fermo che l'affidatario non potrà nulla eccepire qualora, per la durata stabilita del rapporto, non venga raggiunto l'importo massimo di spesa.

La durata del contratto potrà inoltre essere modificata per motivate esigenze, a discrezione dell'Amministrazione, e limitatamente al tempo strettamente necessario alla conclusione delle procedure necessarie per l'individuazione del nuovo contraente secondo le indicazioni di cui all'art.106, comma 11, del D.lgs. 50/2016.

Ogni singolo incarico verrà attivato mediante Ordine di acquisto redatto dal RUP o dal DES sulla base delle specifiche attività descritte all'interno del Capitolato Tecnico posto a base di gara.

Ove l'affidatario dovesse contestare uno o più indicazioni riportate nell'Ordine di Acquisto entro le 24 ore successive dal ricevimento, si procederà a fissare un incontro per definire quanto evidenziato. Se l'Affidatario non esprime proprie osservazioni entro le 24 ore dal ricevimento l'Ordine di acquisto questo verrà considerato accettato. In caso di mancato accordo, la Stazione appaltante procederà d'ufficio a definire l'Ordine di acquisto riservandosi la facoltà di risoluzione anticipata del contratto.

Salvo particolari condizioni sfavorevoli valutate dallo stesso RUP, l'affidatario avrà 10 (dieci) giorni di tempo per avviare il servizio ordinato mentre il termine di ultimazione verrà stabilito di volta in volta a seconda della tipologia e della consistenza dell'intervento.

Art. 5 - CONDIZIONI GENERALI DELL'APPALTO

Nell'accettare i servizi oggetto del contratto ed indicati dal presente Capitolato l'affidatario dichiara:

- a) di aver preso conoscenza delle condizioni tecniche del servizio;
- b) di aver valutato, nell'offerta, tutte le circostanze ed elementi che influiscono sul costo dei materiali;
- c) di aver valutato tutti gli approntamenti richiesti dalla normativa vigente in materia di appalti pubblici, di prevenzione degli infortuni e di tutela della salute dei lavoratori;
- d) di osservare tutte le norme in materia di prevenzione e sicurezza nei luoghi di lavoro che si riferiscono in particolare al D.Lgs. 81/08 e s.m.i., assumendosi tutte le responsabilità dell'adempimento delle vigenti norme igieniche ed infortunistiche, esonerando di conseguenza Sport e Salute da ogni responsabilità in merito;
- e) di assicurare una formazione sufficiente ed adeguata in materia di salute e sicurezza per le attività previste oggetto del presente appalto a ciascun lavoratore ai sensi del D.Lgs. 81/08 e s.m.i..

L'affidatario non potrà quindi eccepire, durante l'esecuzione, la mancata conoscenza di elementi non valutati, tranne che tali elementi si configurino come cause di forza maggiore contemplate dal codice civile (e non escluse da altre norme del presente Capitolato) o si riferiscano a condizioni soggette a possibili modifiche espressamente previste nel contratto.

Con l'accettazione del servizio l'affidatario dichiara di avere i requisiti di idoneità previsti dalle norme vigenti, la possibilità ed i mezzi necessari per procedere all'esecuzione degli stessi secondo le migliori norme e sistemi costruttivi e nella piena applicazione della specifica normativa richiamata al punto c) del presente articolo. Analoghe garanzie la stazione appaltante dovrà garantire per eventuali subappaltatori.

Art. 6 - INVARIABILITÀ DEL PREZZO - ELENCO PREZZI

L'elenco prezzi su cui effettuare il ribasso percentuale è quello allegato al presente Capitolato Speciale di Appalto, nel quale vengono riportati i servizi oggetto di appalto ed i diversi livelli di dettaglio richiesti.

Nel caso gli specifici interventi richiesti non dovessero essere presenti all'interno dell'elenco prezzi sopra riportato, verranno redatte Analisi Nuovi Prezzi.

I prezzi compensano tutti i costi che dovrà sostenere l'affidatario, compresi quelli di trasferta in tutto il territorio nazionale e la produzione di tutta la documentazione richiesta, come specificato in ogni singolo Ordine di Acquisto e comprendono altresì:

- a) materiali: tutte le spese per la fornitura, trasporti, imposte, perdite, nessuna eccettuata, per darli pronti all'impiego a piè d'opera in qualsiasi punto del lavoro;
- b) operai e mezzi d'opera: tutte le spese per fornire operai, attrezzi e macchinari idonei allo svolgimento dell'opera nel rispetto della normativa vigente in materia assicurativa, antinfortunistica e del lavoro.
- c) lavori: le spese per la completa esecuzione di tutte le categorie di lavoro, impianti ed accessori compresi nell'opera.

Il prezzo contrattualmente convenuto è fisso e invariabile e comprende ogni altro onere, anche se non specificamente previsti dal contratto e dal presente capitolato, necessari a dare compiute in tutte le loro parti sia qualitativamente che quantitativamente le opere appaltate.

Art. 7 – GARANZIA DI ESECUZIONE

L'affidatario è tenuto a costituire una cauzione definitiva nella misura e nei modi previsti dall'art. 103 del D.Lgs. n° 50/2016 e s.m.i. e richiamati al paragrafo 15.3 della lettera di invito.

Art. 8 - POLIZZA DI ASSICURAZIONE PER DANNI DA RISCHI DI ESECUZIONE E RESPONSABILITA' CIVILE CONTRO TERZI

Come indicato al paragrafo 15.3.2. della Lettera di invito, per i servizi in oggetto l'affidatario è altresì obbligato costituire e consegnare, prima della stipula del contratto una polizza di responsabilità civile professionale per i rischi derivanti dallo svolgimento delle attività di propria competenza, prestata alle condizioni e prescrizioni previste dallo schema tipo 2.2 allegato al d.m. 12 marzo 2004, n. 123, in conformità alla scheda tecnica 2.2 allegata allo stesso decreto, con specifico riferimento al servizio svolto, per un massimale assicurato pari a € **500.000,00**.

Art. 9 - SUBAPPALTO

In conformità all'art. 105 del Codice, il subappalto è ammesso secondo le disposizioni indicate nella lettera di invito e non comporta alcuna modificazione agli obblighi e agli oneri dell'Impresa aggiudicataria che rimane unica e sola responsabile nei confronti di Sport e Salute delle prestazioni subappaltate.

Art. 10 - PAGAMENTI

Il RUP redigerà apposito Verbale di Ultimazione dell'Attività riportando il numero e la data dell'Ordine di acquisto, oltre all'importo del servizio svolto calcolato sulla base delle quantità e dei prezzi unitari posti a base di gara depurati del ribasso percentuale offerto.

Sulla base di questo l'affidatario potrà emettere fattura secondo le modalità di seguito riportate.

I pagamenti verranno effettuati mensilmente mediante bonifico bancario presso l'Istituto indicato dall'affidatario entro 60 giorni dalla data di emissione della fattura.

Il pagamento, al fine di assicurare la tracciabilità dei movimenti finanziari, ai sensi e per gli effetti dell'art. 3 della Legge n. 136/2010 e s.m.i. (*"Piano straordinario contro le mafie e delega al Governo in materia di normativa antimafia"*), sarà effettuato esclusivamente tramite lo strumento del bonifico bancario sul conto corrente bancario o postale dedicato indicato dall'Impresa aggiudicataria.

In ottemperanza al D.M. n. 55 del 3 aprile 2013, le fatture dovranno essere trasmesse esclusivamente in modalità elettronica, secondo il formato di cui all'allegato A "Formato della fattura elettronica" del citato DM n. 55/2013.

Il Codice Univoco Ufficio assegnato dall'I.P.A. (www.indicepa.gov.it) a questa Stazione Appaltante, da inserire obbligatoriamente nell'elemento del tracciato della fattura elettronica denominato "Codice Destinatario", è il seguente: **UFEEXY**.

Il Codice Univoco Ufficio è un'informazione obbligatoria della fattura elettronica e rappresenta l'identificativo univoco che consente al Sistema di Interscambio (SdI), gestito dall'Agenzia delle Entrate, di recapitare correttamente la fattura elettronica all'ufficio destinatario.

Al fine di agevolare le operazioni di contabilizzazione e di pagamento delle fatture, oltre al "Codice Univoco Ufficio", **si richiede obbligatoriamente** di indicare nella fattura elettronica, **ove previsto**, anche le seguenti informazioni:

- **Codice Identificativo Gara – <CIG>**
- **Numero Ordine di Acquisto – Oda**

Per quanto di proprio interesse sul sito www.fatturapa.gov.it sono disponibili ulteriori informazioni in merito alle modalità di predisposizione e trasmissione della fattura elettronica al Sistema di Interscambio.

Le fatture potranno essere presentate, in ogni caso, solo previo rilascio del relativo Certificato di Regolare Esecuzione e soltanto dopo l'emissione da parte della Sport e Salute, Direzione Acquisti, dell'ordine di acquisto (ODA).

La Sport e Salute si riserva di non procedere al pagamento delle fatture nei seguenti casi:

- che non siano trasmesse in modalità elettronica;
- per le quali si riscontri l'incompletezza e/o l'erroneità delle informazioni richieste (es. mancanza dell'indicazione del numero di ODA e CIG relativo; non correttezza del numero di ODA/CIG, ecc.);

- per le quali si riscontri l'incoerenza tra i dati riportati nella fattura e le informazioni contenute negli altri documenti di acquisto (es. data di emissione della fattura anteriore alla data di emissione dell'ODA; indicazione di importi differenti nella fattura rispetto all'ODA; ecc.).

Ai sensi dell'art. 6 del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 e s.m.i., qualora tra la stipula del contratto e il primo pagamento, ovvero tra i successivi pagamenti, intercorra un periodo superiore a centottanta giorni, la Sport e Salute provvederà ad acquisire il documento unico di regolarità contributiva relativo all'esecutore ed ai subappaltatori entro i trenta giorni successivi alla scadenza dei predetti centottanta giorni.

Art. 11 – ONERI VARI DELL'AFFIDATARIO

L'Affidatario si obbliga ad espletare il servizio secondo le modalità indicate nel presente Capitolato d'oneri e nel Capitolato Tecnico, che costituisce parte integrante del presente documento, nonché secondo le condizioni, termini e prescrizioni contenuti negli atti procedurali, che saranno sottoscritti nel Contratto e si impegna a garantire che tutte le attività saranno svolte secondo la migliore diligenza professionale, le migliori tecniche, a regola d'arte, in linea con gli standard del settore di riferimento.

L'affidatario si impegna, altresì, a mantenere le condizioni di cui all'offerta per l'intera durata dell'appalto, senza alcuna possibilità di modificazione dei termini, modalità, prezzi e condizioni.

Il servizio verrà svolto dall'affidatario a propria cura, spese e rischio, rimanendo a suo esclusivo carico l'individuazione, l'organizzazione, la predisposizione e l'adempimento di tutto quanto necessario ed opportuno (ivi inclusi, a mero titolo esemplificativo, tutti i costi relativi al personale, ai materiali, al rispetto di ogni normativa applicabile etc.) in modo da garantire ed assicurare che il servizio soddisfi pienamente i requisiti richiesti.

A tal fine l'Affidatario è tenuto a presentare, entro 10 giorni prima dell'inizio dell'esecuzione del Contratto un documento organizzativo che includa pianificazione delle attività da eseguire delle quali dichiara di essere in possesso del necessario patrimonio di esperienze, professionalità e conoscenze, nonché i mezzi indispensabili per l'esecuzione del servizio stesso, del quale, con la sottoscrizione del Contratto ha assunto il rischio di impresa in relazione a tutte le fasi di esecuzione restando a suo esclusivo carico costi, materiale e/o beni utilizzati, modalità di gestione e organizzazione del personale, che sarà esclusivamente soggetto al pieno controllo e autonomia gestionale dell'Affidatario medesimo.

L'affidatario si obbliga inoltre a:

- 1) eseguire il servizio nel completo rispetto di tutte le disposizioni di legge e regolamenti applicabili, norme, anche tecniche e prescrizioni delle competenti Autorità, vigenti al momento della sua esecuzione, nonché delle procedure aziendali, eventualmente indicate e fornite dalla Committente, delle quali con la stipula del Contratto dichiara di aver preso visione e conoscenza, impegnandosi, altresì, a darne conoscenza ai propri collaboratori e/o ausiliari, ivi compresi gli eventuali subappaltatori;
- 2) eseguire il servizio senza interferire o recare intralcio o interruzioni allo svolgimento dell'attività lavorativa della Stazione appaltante e/o di terzi in atto nei locali della stessa;
- 3) curare direttamente l'ottenimento di tutti i permessi e le autorizzazioni necessari per lo svolgimento delle attività contrattuali ad eccezione di quanto previsto a carico della Stazione appaltante nella documentazione contrattuale e di quelli che la Legge richiede esplicitamente ad esclusiva cura della Committente, per i quali comunque l'affidatario deve

fornire la necessaria assistenza e/o documentazione;

- 4) adottare nell'esecuzione del Contratto ogni precauzione ed ogni iniziativa necessaria per evitare danni alle persone e alle cose, restando a suo carico ogni attività necessaria a riparare i danni arrecati alla Stazione appaltante e/o a terzi ivi compresi quelli cagionati dal personale proprio o dai lavoratori a vario titolo impegnati nell'esecuzione del Contratto, nonché da eventuali subappaltatori;
- 5) comunicare tempestivamente alla Stazione appaltante eventuali variazioni in merito alla composizione della propria compagine societaria e dei propri organi societari, nonché l'insorgenza di eventuali circostanze tali da comportare modifiche alla situazione patrimoniale dichiarata in sede gara ai sensi dell'art. 80, comma 5, lett. b) del D.Lgs. n. 50 del 2016.
- 6) proseguire il servizio, pur in presenza di contestazioni e non sospendere/o ritardare la prestazione, salvo i casi di forza maggiore;
- 7) manlevare e comunque tenere indenne la Stazione appaltante da qualsiasi responsabilità, da qualsiasi onere le dovesse derivare, nonché da eventuali azioni legali promosse da terzi in qualunque modo connesse con l'esecuzione del Contratto o derivanti dallo svolgimento del servizio.

Tra gli oneri dovuti da parte dell'affidatario si richiama particolare attenzione agli obblighi previsti dall'art. 3 della Legge n. 136/2010 e s.m.i. ("Piano straordinario contro le mafie e delega al Governo in materia di normativa antimafia") in materia di tracciabilità dei flussi finanziari relativi all'appalto in oggetto.

Il mancato utilizzo del bonifico bancario o postale dedicato costituisce causa di risoluzione del contratto ai sensi del comma 9-bis del medesimo art. 3, fatta salva l'applicazione di sanzioni amministrative pecuniarie per le violazioni di cui all'art 6 della medesima legge.

A tal fine, l'affidatario si impegna a comunicare alla Sport e Salute S.p.A. tempestivamente, gli estremi identificativi del conto corrente dedicato nonché le generalità e il codice fiscale delle persone delegate a operare su di esso.

L'affidatario è obbligato alla predisposizione di tutti gli elaborati e documenti per l'ottenimento di pareri e nulla - osta di legge e di qualunque opera integrativa non esplicitamente prevista nel progetto allegato ma formalmente prescritta nella formulazione dei pareri stessi da parte delle competenti Autorità in relazione alle modifiche apportate al progetto dallo stesso affidatario.

L'elencazione sopra riportata degli obblighi e degli oneri a carico dell'affidatario ai fini dell'esecuzione del Contratto è da intendersi come esemplificativa e non esaustiva, restando ferma la piena responsabilità dell'affidatario per tutti gli obblighi ed oneri non indicati, ma necessari ai fini del corretto e completo adempimento delle prestazioni contrattuali.

Resta inteso che la Committente, in caso di violazione dei suddetti obblighi avrà facoltà di risolvere il Contratto ai sensi e per gli effetti dell'art. 1456 c.c., fatto salvo il diritto della medesima di agire per il risarcimento di eventuali danni patiti e patienti.

La ditta appaltatrice ha l'onere di fornire, a propria cura e spese, tutte le attrezzature, i mezzi di trasporto, i materiali di consumo ed i prodotti necessari per la corretta effettuazione del servizio oggetto dell'appalto.

Lo smaltimento dei rifiuti di imballaggio dovrà essere effettuato in conformità alla normativa vigente in materia e potrà essere eseguito anche da terzi abilitati ed autorizzati all'effettuazione di tale servizio. In tal caso il subappalto è regolato dalle disposizioni di cui all'art. 105 del D. Lgs. 50/2016.

Si intendono inoltre a totale carico dell'affidatario i seguenti oneri:

- esercitare, nelle forme opportune, il controllo e la vigilanza sul corretto svolgimento del servizio da parte del personale impiegato che dovrà mantenere un contegno corretto verso i dipendenti della Sport e Salute;
- provvedere a propria cura e spese al ripristino delle opere danneggiate durante l'espletamento del servizio.

Art. 12 - DISPOSIZIONI GENERALI NELLO SVOLGIMENTO DEL SERVIZIO

Tutti i dati forniti dall'impresa aggiudicataria saranno trattati nel rispetto del D.Lgs.196/2003 (Testo Unico sulla privacy) e dei relativi obblighi di riservatezza.

È fatto obbligo all'impresa aggiudicataria di mantenere riservati i dati e le informazioni di cui venga in possesso, di non divulgarli e di non farne oggetto di utilizzazione a qualsiasi titolo.

L'uso dell'emblema olimpico dei cinque cerchi, e logo della Sport e Salute S.p.A., sotto qualsiasi forma è tassativamente vietato.

Il servizio dovrà assicurare, presso gli spazi, le aree, i locali e le superfici interessate, un livello di alto standard qualitativo.

A tal fine la ditta appaltatrice dovrà garantire la puntuale esecuzione delle prestazioni specificate nell'allegato Tecnico che costituisce parte integrante del presente Capitolato, nonché di quant'altro si rendesse necessario per la corretta effettuazione del servizio.

La ditta appaltatrice, nel caso in cui reputi che l'esecuzione di particolari ordini di servizi possa compromettere il buon andamento del servizio, dovrà redigere apposita relazione per informare tempestivamente la Sport e Salute.

Qualora non ottemperi a quanto sopra, alla ditta stessa sarà imputata ogni e qualsivoglia responsabilità derivante, connessa o conseguente a ciascuna azione od omissione relative all'ordine di servizio in questione.

Le attrezzature utilizzate devono essere conformi alle prescrizioni vigenti in materia di protezione, prevenzione e sicurezza nei luoghi di lavoro. Prodotti ed attrezzature usate devono riportare il marchio CE.

La Sport e Salute non sarà responsabile nel caso di eventuali danni o furti delle attrezzature.

La Sport e Salute è esonerata e manlevata da ogni e qualsivoglia responsabilità derivante, connessa o conseguente a prestazioni oggetto del servizio, restando esclusivamente la ditta appaltatrice responsabile, anche verso terzi, per i danni a persone o cose che dovessero verificarsi nel periodo di rapporto contrattuale.

Gli interventi per i servizi saranno richiesti, anche per le vie brevi, direttamente dalla Sport e Salute.

L'Aggiudicataria, a propria cura e spese, dovrà provvedere:

- al risarcimento dei danni cagionati da detto personale alla Sport e Salute e/o a terzi;
- a far rispettare ai propri dipendenti le disposizioni interne emanate dalla Sport e Salute.

Il servizio dovrà essere eseguito in modo da non danneggiare i locali interessati dalle attività, le eventuali tappezzerie, i mobili, le attrezzature e tutti gli altri oggetti presenti nei locali, nonché i beni e materiali movimentati.

L' affidatario avrà inoltre la responsabilità e l'onere di:

- provvedere alla delimitazione o, se nel caso, alla recinzione delle aree di lavoro e all'adozione dei procedimenti idonei a garantire il rispetto delle norme di sicurezza in relazione alla peculiarità del lavoro;
- ottenere tutte le autorizzazioni e i permessi necessari nel caso in cui le aree di cui al precedente punto siano pubbliche.

Art. 13 - ATTESTAZIONE DI REGOLARE ESECUZIONE

Ai sensi dell'art. 325 comma 1 del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 e s.m.i., il certificato di regolare esecuzione emesso dal direttore dell'esecuzione e confermato dal responsabile del procedimento è emesso non oltre 45 giorni dalla ultimazione del servizio e contiene gli elementi di cui all'articolo 325 comma 2 del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 e s.m.i

Ai sensi dell'art. 325 comma 3 del D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 e s.m.i, alla data di emissione dell'attestazione di regolare esecuzione si procede, con le cautele prescritte dalle leggi in vigore e sotto le riserve previste dall'articolo 1669 del codice civile, allo svincolo della cauzione definitiva.

Art. 14 - PENALI

L'esecutore è soggetto a penali per il ritardato adempimento degli obblighi contrattuali.

Le penali da applicare sono stabilite dal responsabile del procedimento in misura giornaliera compresa tra lo 0,3‰ (zero virgola tre per mille) e l'1‰ (uno per mille) dell'ammontare netto contrattuale e, comunque, complessivamente non superiore al 10% (dieci per cento) dello stesso, da determinare in relazione all'entità delle conseguenze legate all'eventuale ritardo.

Qualora il ritardo nell'esecuzione determini una penale il cui ammontare risulti superiore al limite del 10% (dieci per cento) dell'importo netto contrattuale, il responsabile del procedimento promuove la procedura di risoluzione del contratto per grave ritardo, fatta salva la facoltà per la Sport e Salute di agire per ottenere in via giudiziale il risarcimento dell'eventuale maggior danno sopportato, che, comunque, non può esorbitare l'importo del contratto, e di affidare, eventualmente, a terzi l'esecuzione dei servizi in oggetto.

Nel caso di esecuzione articolata in più parti, nel caso di ritardo rispetto ai termini di una o più di tali parti le penali si applicano ai rispettivi importi con le modalità stabilite dalla Sport e Salute.

Sulla base delle indicazioni fornite dal direttore dell'esecuzione, le penali sono applicate dal responsabile del procedimento nell'attestazione di regolare esecuzione.

Sull'istanza di disapplicazione delle penali decide la Sport e Salute su proposta del responsabile del procedimento, sentito il direttore dell'esecuzione.

L'ammontare della penale verrà dedotto dall'importo contrattualmente fissato ancora dovuto oppure sarà trattenuto sulla cauzione. Le inadempienze saranno contestate per iscritto e le penali di cui sopra saranno applicate qualora la impresa non fornisca, nel termine perentorio di 3 giorni, sufficienti e valide giustificazioni.

Per ogni inadempienza, riconducibile a singole prestazioni non effettuate o ultimate in ritardo e per le violazioni di ulteriori norme, la Sport e Salute applicherà una penale il cui importo potrà variare da € 250,00 (duecentocinquanta/00) fino a € 5.000,00 (cinquemila/00) secondo la gravità, discrezionalmente valutata.

Le inadempienze saranno contestate per iscritto e le penali di cui sopra saranno applicate qualora la ditta non fornisca, nel termine perentorio di 3 giorni, sufficienti e valide giustificazioni.

Nel caso di sciopero proclamato dalle Organizzazioni Sindacali Nazionali di categoria che comportino la mancata effettuazione delle prestazioni nei termini contrattuali, la Sport e Salute opererà le trattenute per l'importo corrispondente al servizio non prestato.

Gli scioperi del personale non proclamati dalle Organizzazioni Sindacali Nazionali o Provinciali di categoria verranno considerati a tutti gli effetti del presente Capitolato, violazioni agli obblighi contrattuali.

In tutti i casi previsti nel presente articolo, al fine di garantire il regolare svolgimento dell'attività sportiva, saranno addebitate alla ditta appaltatrice eventuali spese sostenute dalla Sport e Salute per evitare il disservizio.

La Ditta aggiudicataria è responsabile, secondo le norme del codice civile (art. 1693) per la perdita o danneggiamento dei materiali/beni movimentati ed è tenuto al risarcimento integrale dei danni derivanti alla Sport e Salute.

A tal proposito, la Ditta aggiudicataria dovrà, inoltre, prendere visione dei beni/materiali e delle dotazioni da movimentare ed esaminarli prima dell'inizio delle operazioni al fine di constatarne l'integrità al fine di segnalare ogni danno preesistente. Qualsiasi danno non segnalato sarà attribuito alla Ditta aggiudicataria.

Nel caso in cui dovessero essere proposte azioni legali con chiamata in causa per danni derivanti da disservizi connessi al presente appalto e che determinino l'inagibilità parziale o totale degli uffici e/o impianto, la Sport e Salute promuoverà azione legale a tutela dei propri diritti nei confronti dell'impresa appaltatrice.

Art. 15 - CONTROLLI

La Sport e Salute avrà la facoltà di effettuare, in ogni momento e senza obbligo di preavviso, nel corso delle varie fasi, controlli sull'andamento e sul corretto adempimento di tutti gli obblighi contrattuali.

Il Responsabile per l'esecuzione verificherà l'osservanza delle normative e disposizioni richiamate all'art. 15 del presente Capitolato, sia direttamente che attraverso l'Ispettorato del Lavoro.

Nel caso in cui siano riscontrate difformità o irregolarità, il RPE richiederà all'Affidatario, tramite lettera raccomandata, di fornire entro 3 giorni giustificazioni e/o controdeduzioni.

Scaduto il termine fissato senza che l'affidatario abbia presentato dette giustificazioni e/o controdeduzioni, ovvero le stesse siano state acquisite ma valutate negativamente, la Sport e Salute, su proposta del RUP, potrà disporre la risoluzione del contratto.

Art. 16 - RECESSO

In conformità all'art. 1671 del codice civile, e ai sensi dell'art. 109 del Codice, Sport e Salute ha il diritto di recedere unilateralmente, in tutto o in parte, in qualunque tempo dal contratto previo il pagamento delle prestazioni già eseguite.

L'esercizio del diritto di recesso è preceduto da formale comunicazione all'affidatario da darsi con un preavviso di almeno venti (20) giorni solari.

In caso di recesso dal contratto ai sensi del D.Lgs. 159/2011 (Legge Antimafia), Sport e Salute interpella progressivamente i soggetti che hanno partecipato all'originaria procedura di gara, risultanti dalla relativa graduatoria, al fine di stipulare un nuovo contratto per l'affidamento del completamento del servizio. E l'affidamento avviene alle medesime condizioni già proposte dall'originario affidatario in sede in offerta.

Art. 17 – RISOLUZIONE DEL CONTRATTO

Sport e Salute ha facoltà di risolvere anticipatamente il contratto, mediante semplice dichiarazione di avvalersi della clausola risolutiva, ex art. 1456 codice civile, comunicata mediante raccomandata con ricevuta di ritorno (o a mezzo P.E.C.), salvo ogni ulteriore azione per il riconoscimento del maggior danno.

Ai sensi dell'art. 108, comma 1 del Codice, la Sport e Salute può risolvere il contratto durante il periodo di sua efficacia, se una o più delle seguenti condizioni sono soddisfatte:

- a. il contratto ha subito una modifica sostanziale che avrebbe richiesto una nuova procedura di appalto ai sensi dell'articolo 106;
- b. con riferimento alle modificazioni di cui all'articolo 106, comma 1, lettere b) e c) sono state superate le soglie di cui al comma 7 del predetto articolo; con riferimento alle modificazioni di cui all'articolo 106, comma 1, lettera e), del predetto articolo, sono state superate eventuali soglie stabilite dalla Sport e Salute; con riferimento alle modificazioni di cui all'articolo 106, comma 2, sono state superate le soglie di cui al medesimo comma 2, lettere a) e b);
- c. l'affidatario si è trovato, al momento dell'aggiudicazione dell'appalto in una delle situazioni di cui all'articolo 80, comma 1, del Codice e avrebbe dovuto pertanto essere escluso dalla procedura di appalto
- d. l'appalto non avrebbe dovuto essere aggiudicato in considerazione di una grave violazione degli obblighi derivanti dai trattati, come riconosciuto dalla Corte di giustizia dell'Unione europea in un procedimento ai sensi dell'articolo 258 TFUE, o di una sentenza passata in giudicato per violazione del Codice.

La Sport e Salute, ai sensi del comma 2 del predetto art.108, procederà altresì a risolvere il contratto durante il periodo di efficacia dello stesso qualora:

- a. nei confronti dell'affidatario sia intervenuto un provvedimento definitivo che dispone l'applicazione di una o più misure di prevenzione di cui al codice delle leggi antimafia e delle relative misure di prevenzione, ovvero sia intervenuta sentenza di condanna passata in giudicato per i reati di cui all'articolo 80 del Codice.

In conformità al comma 3 del predetto art 108, quando il direttore dell'esecuzione, accerta un grave inadempimento alle obbligazioni contrattuali da parte dell'affidatario, tale da comprometterne la buona riuscita delle prestazioni, invia al responsabile del procedimento una relazione particolareggiata, corredata dei documenti necessari, indicando il valore del servizio eseguito regolarmente, il cui importo può essere riconosciuto all'affidatario. Egli formula, altresì, la contestazione degli addebiti all'affidatario, assegnando un termine non inferiore a quindici giorni per la presentazione delle proprie controdeduzioni al responsabile del procedimento.

Acquisite e valutate negativamente le predette controdeduzioni, ovvero scaduto il termine senza che l'affidatario abbia risposto, Sport e Salute su proposta del responsabile del procedimento dichiara risolto il contratto.

Ai sensi del comma 4, qualora l'esecuzione delle prestazioni ritardi per negligenza dell'affidatario rispetto alle previsioni del contratto, il direttore dell'esecuzione gli assegna un termine, che, salvo i casi d'urgenza, non può essere inferiore a dieci giorni, entro i quali l'affidatario deve eseguire le prestazioni. Scaduto il termine assegnato, e redatto processo verbale in contraddittorio con l'affidatario, qualora l'inadempimento permanga, Sport e Salute risolve il contratto, fermo restando il pagamento delle penali.

La Sport e Salute può avvalersi della facoltà prevista dall'articolo 110, comma 1 del Codice di interpellare progressivamente i soggetti che hanno partecipato all'originaria procedura di gara, risultanti dalla relativa graduatoria, al fine di stipulare un nuovo contratto per l'affidamento del completamento del servizio. E l'affidamento avviene alle medesime condizioni già proposte dall'originario affidatario in sede in offerta.

Nel caso di risoluzione del contratto l'affidatario ha diritto soltanto al pagamento delle prestazioni relative ai regolarmente eseguiti, decurtato degli oneri aggiuntivi derivanti dallo scioglimento del contratto.

Il responsabile unico del procedimento nel comunicare all'affidatario la determinazione di risoluzione del contratto, dispone, con preavviso di venti giorni, che il direttore dell'esecuzione curi la redazione dello stato di consistenza del servizio già svolto, l'inventario di materiali, macchine e mezzi d'opera e la relativa presa in consegna.

Nei casi di risoluzione del contratto di appalto dichiarata dalla Sport e Salute, l'affidatario deve provvedere allo sgombero delle aree di lavoro e relative pertinenze nel termine a tale fine assegnato; in caso di mancato rispetto del termine assegnato, Sport e Salute provvede d'ufficio addebitando all'affidatario i relativi oneri e spese.

Sport e Salute ha facoltà di risolvere il contratto ex art. 1456 cod. civ. (clausola risolutiva espressa) nelle seguenti ulteriori fattispecie che vengono indicate a solo titolo esemplificativo e non esaustivo:

- ✓ qualora la ditta appaltatrice disattenda gli obblighi contrattuali richiamati dal presente Capitolato d'appalto, nonché per inadempienza accertata alle norme di legge sulla prevenzione degli infortuni, la sicurezza sul lavoro e le assicurazioni obbligatorie delle maestranze;
- ✓ qualora la ditta appaltatrice commetta violazioni di norme antinfortunistiche;
- ✓ in caso di inosservanze che, nel corso del rapporto contrattuale, abbiano comportato l'applicazione di penali per un importo complessivo superiori al 10% del corrispettivo fissato per l'appalto;
- ✓ sospensione del servizio da parte della ditta appaltatrice senza giustificato motivo;
- ✓ manifesta incapacità o inidoneità, nell'esecuzione del servizio;
- ✓ frode nell'esecuzione del servizio;
- ✓ rallentamento delle consegne senza giustificato motivo in misura tale da pregiudicare l'esecuzione del servizio nei termini previsti dal Capitolato e dal contratto;

- ✓ qualora, in caso di intimazione ad adempiere ad obblighi di natura contrattuale da parte del RUP e o della direzione del servizio, l'impresa appaltatrice non ottemperi nel termine di gg. 3 (tre);
- ✓ qualora, a seguito dei controlli di cui all'art. 15 del presente Capitolato l'affidatario non risponda alla richiesta di giustificazioni e/o controdeduzioni, ovvero nel caso le giustificazioni e/o controdeduzioni siano valutate negativamente;
- ✓ in caso di accertamento della non veridicità delle dichiarazioni rese dalla impresa al fine della partecipazione alla gara o in ottemperanza alle prescrizioni indicate dal presente Capitolato;
- ✓ subappalto non autorizzato, o violazioni di norme sostanziali regolanti il subappalto;
- ✓ inadempienza accertata, da parte dell'affidatario, alle norme di legge sulla tracciabilità dei flussi finanziari, ai sensi dell'art. 3, comma 9-bis, della Legge n. 136/2010 e ss. mm. e ii.;
- ✓ nel caso di cessione dei crediti ad altra Impresa non preventivamente autorizzata;
- ✓ nel caso di cessione del contratto anche parziale ad altra impresa;
- ✓ stato di inosservanza della ditta appaltatrice riguardo a tutti i debiti contratti per l'esercizio della propria impresa e per l'esecuzione del contratto;
- ✓ nel caso di inosservanza dell'impegno di osservare tutte le disposizioni di cui al D.Lgs. 231/2001 e s.m.i., nonché delle norme del Codice Etico della Sport e Salute accessibile sul sito istituzionale <http://sportesalute.eu>;
- ✓ nel caso di inadempimento degli obblighi retributivi, contributivi, assistenziali e fiscali dovuti dall'impresa appaltatrice e/o subappaltatrice nei confronti dei propri dipendenti impiegati nell'appalto di cui all'oggetto;
- ✓ mancato rispetto della normativa sulla sicurezza e la salute dei lavoratori di cui al Decreto n. 81 del 2008 o ai piani di sicurezza, integranti il contratto, e delle ingiunzioni fattegli al riguardo dal direttore dell'esecuzione, dal R.U.P. o dal coordinatore per la sicurezza;
- ✓ nel caso di contabilità non rispondente alle prescrizioni di Capitolato;
- ✓ non rispondenza dei beni forniti alle specifiche di contratto e allo scopo dell'opera;
- ✓ cessione d'azienda, cessazione dell'attività, concordato preventivo, fallimento, atti di sequestro, pignoramento a carico dell'Affidatario;
- ✓ in tutti gli altri casi espressamente previsti nel presente Capitolato, anche se non richiamati nel presente articolo.

Altresì, il contratto verrà anticipatamente risolto prima della naturale scadenza, in tutto o in parte, nel caso in cui vengano a decadere i titoli che legittimano la disponibilità e la gestione, da parte della Sport e Salute, degli impianti/immobili presso cui dovranno essere effettuati i servizi oggetto dell'appalto.

Peraltro la Sport e Salute avrà sempre facoltà, in relazione a proprie esigenze, di modificare, sospendere, ridurre, annullare, gli ordinativi già emessi, nonché di modificare le aree e le cubature degli impianti interessati dai servizi in oggetto.

Nelle eventualità citate nel presente articolo, il contratto si scioglierà o se ne ridurrà o modificherà l'oggetto, decorsi 20 giorni dalla comunicazione da parte della Sport e Salute, mediante lettera

raccomandata con avviso di o a mezzo PEC, senza che l'impresa possa nulla a che pretendere a qualsiasi titolo.

Inoltre, in tutte le ipotesi precedenti di scioglimento o riduzione dell'oggetto del contratto, la impresa aggiudicataria rinuncia, sin d'ora, a pretendere gli indennizzi di cui all'art. 1671 c.c., fermo restando il pagamento delle prestazioni già eseguite.

Sport e Salute ha il diritto di valersi della cauzione definitiva per l'eventuale maggiore spesa sostenuta per il completamento del servizio nel caso di risoluzione del contratto disposta in danno dell'esecutore, salvo ed impregiudicato il risarcimento di eventuali ulteriori danni subiti a causa dell'inadempimento.

Ai sensi dell'art. 110 del Codice, la Sport e Salute, in caso di fallimento, di liquidazione coatta e concordato preventivo, ovvero procedura di insolvenza concorsuale o di liquidazione dell'affidatario, o di risoluzione del contratto ai sensi dell'art. 108 del Codice ovvero di recesso dal contratto ai sensi dell'articolo 88, comma 4-ter, del D.Lgs. 159/2011, ovvero in caso di dichiarazione giudiziale di inefficacia del contratto, interpella progressivamente i soggetti che hanno partecipato all'originaria procedura di gara, risultanti dalla relativa graduatoria, al fine di stipulare un nuovo contratto per l'affidamento del completamento del servizio. L'affidamento avviene alle medesime condizioni già proposte dall'originario affidatario in sede in offerta.

In caso di fallimento dell'esecutore, il curatore del fallimento, autorizzato all'esercizio provvisorio, ovvero l'impresa ammessa al concordato con continuità aziendale, su autorizzazione del giudice delegato, sentita l'ANAC, possono:

- a) partecipare a procedure di affidamento di appalti ovvero essere affidatario di subappalto;
- b) eseguire i contratti già stipulati dall'impresa fallita o ammessa al concordato con continuità aziendale.

Per quanto non espressamente previsto nel presente articolo, si applicano le disposizioni di cui all'art.110 del Codice.

Restano ferme le disposizioni previste dall'articolo 32 del Decreto Legge 24 giugno 2014, n. 90, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 agosto 2014, n. 114, in materia di misure straordinarie di gestione di imprese nell'ambito della prevenzione della corruzione.

Se l'esecutore è un raggruppamento temporaneo, in caso di fallimento dell'impresa mandataria o di una impresa mandante trovano applicazione rispettivamente i commi 17 e 18 dell'articolo 48 del Codice.

Art. 18 - CESSIONE DEL CONTRATTO E CESSIONE DEI CREDITI

È vietata la cessione del contratto sotto qualsiasi forma; ogni atto contrario è nullo di diritto.

È fatto assoluto divieto all'affidatario di cedere a terzi i crediti senza specifica autorizzazione da parte di Sport e Salute.

L'affidatario è obbligato a trasferire tale divieto di cessione di credito ad ognuno dei sub-appaltatori, sempre salvo autorizzazione scritta Sport e Salute.

Ai sensi dell'art 106, comma 13, del Codice, ai fini dell'opponibilità alla Stazione Appaltante, le cessioni di crediti devono essere stipulate mediante atto pubblico o scrittura privata autenticata e devono essere a questa notificate.

Fatto salvo il rispetto degli obblighi di tracciabilità, le cessioni di crediti da corrispettivo di appalto sono efficaci e opponibili alla Stazione Appaltante qualora queste non le rifiutino con comunicazione da notificarsi al cedente e al cessionario entro quarantacinque giorni dalla notifica della cessione.

Le cessioni di crediti possono essere effettuate a banche o intermediari finanziari disciplinati dalle leggi in materia bancaria e creditizia, il cui oggetto sociale preveda l'esercizio dell'attività di acquisto di crediti di impresa.

La Stazione Appaltante, nel contratto stipulato o in atto separato contestuale, può preventivamente accettare la cessione da parte dell'esecutore di tutti o di parte dei crediti che devono venire a maturazione. In ogni caso, la Stazione appaltante cui è stata notificata la cessione può opporre al cessionario tutte le eccezioni opponibili al cedente in base al relativo contratto con questo stipulato.

Anche gli eventuali movimenti finanziari relativi ai crediti ceduti, quindi tra stazione appaltante e cessionario, sono soggetti alla normativa sulla tracciabilità dei flussi finanziari previsti dall'art. 3 della Legge n.136/2010 e s.m.i. (*"Piano straordinario contro le mafie e delega al Governo in materia di normativa antimafia"*).

Anche i cessionari dei crediti da corrispettivo di appalto sono tenuti ad indicare il CIG e ad anticipare i pagamenti all'affidatario mediante bonifico bancario o postale su apposito conto corrente bancario o postale dedicato.

Art. 19 - ONERI FISCALI E SPESE CONTRATTUALI

L'affidamento dei lavori in oggetto avverrà mediante scambio di lettera commerciale in modalità elettronica.

CAPITOLATO TECNICO

Art.1 – DESCRIZIONE DEL SERVIZIO

La finalità principale dei servizi oggetto del presente Capitolato è quella di fornire la caratterizzazione geometrica, dimensionale, funzionale e materica degli ambiti di interesse, idonea a supportare adeguatamente la successiva fase di progettazione, tramite servizi di **esecuzione dei rilievi** e di **restituzione dei rilievi di aree e manufatti di interesse del Committente**, da eseguire con un insieme di diverse tecniche, che dovranno essere applicate, integrate e rese coerenti ad un unico sistema di coordinate, per ottenere il miglior risultato in relazione alle specificità dell'ambito assegnato, in base a quanto sarà indicato e richiesto dal Committente.

1. Per quanto riguarda il servizio di **esecuzione dei rilievi**, in funzione dei possibili *output* che potranno essere richiesti dal Committente, viene richiesto al fornitore lo svolgimento di entrambe le seguenti attività di campo:
 - 1.1. **Inquadramento topografico**, da eseguirsi con *Stazione totale e/o GPS e/o* altra strumentazione o misura che il fornitore riterrà idonea allo svolgimento delle attività;
 - 1.2. **Rilievo di dettaglio**, da eseguirsi tramite *Laser scanning* eventualmente supportato da *Sistema Aeromobile a Pilotaggio Remoto (SAPR)*;
2. Per quanto riguarda i servizi di **restituzione dei rilievi**, in funzione dei possibili *output* che potranno essere richiesti dal Committente, viene richiesto al fornitore lo sviluppo di uno o più tipi di output rispetto a quelli di seguito elencati:
 - 2.1. **Restituzione vettoriale del modello CAD** (di seguito riportato semplicemente come **CAD**), ossia elaborazioni bidimensionali in formato DWG (planimetrie, piante, prospetti, sezioni, profili, ecc.) delle attività di rilievo eseguite, funzionali a fornire un adeguato supporto per la successiva fase di progettazione;
 - 2.2. **Restituzione del modello tridimensionali di misure comprensivo di fotopiano** (attività di seguito riportata semplicemente come **Nuvola di Punti**), ossia restituendo tramite idonei software un adeguato output delle scansioni e delle foto acquisite tramite il rilevamento Laserscanning e l'eventuale integrazione effettuata mediante SAPR;
 - 2.3. **Restituzione vettoriale del modello BIM** (di seguito riportato semplicemente come **BIM**) ossia restituendo un modello multidimensionale dell'oggetto del rilievo, contenente tutte le informazioni rilevate in sede di sopralluogo e rilievo in funzione del livello di dettaglio richiesto (*LOD*), con particolare riferimento a misure e materiali di tutti i componenti edilizi, impiantistici e tecnologici presenti e costituenti l'oggetto del rilievo, come disciplinato nel documento "BIM: SPECIFICA METODOLOGICA PER LA RESTITUZIONE DEI RILIEVI" (allegato 1) e nel documento "BIM: LINEA GUIDA DEL PROCESSO" (fornito al solo Affidatario);

Rimandando a quanto specificato all'Art.2 del Capitolato Speciale di Appalto in merito alla descrizione del servizio, i rilevamenti oggetto dell'appalto potranno essere richiesti su vari ambiti, quali singoli fabbricati o complessi edilizi, impianti sportivi o terreni di qualsiasi tipo e natura, e potranno consistere, a titolo esemplificativo e non esaustivo, nell'espletamento delle seguenti prestazioni:

- Fabbricati e impianti sportivi indoor (di seguito **aree indoor**):
 - Produzione di rilievi delle opere civili (architettoniche e strutturali), con le misure di tutti gli ambienti (ivi incluse le misure delle diagonali atte a determinare eventuali fuori squadra degli ambienti, e le altezze nette degli ambienti), il posizionamento e dimensioni di aperture (es. finestre, porte, ecc. riportando altezza, altezza parapetto, eventuale profondità delle strombature, ecc.), spessore delle murature (per differenze di quote totali e parziali, o tramite saggi), spessore dei solai (per differenze di altezza interpiano e altezza netta, o tramite saggi, compresa indicazione di eventuali superfici curve, con quote di imposta e di colmo), materiali di finitura esistenti ed eventuale apparato decorativo dell'immobile, particolari costruttivi, stratigrafie esistenti (sia per le chiusure orizzontali che verticali), aree sportive (con indicazione delle segnature presenti, delle luci nette in pianta e in alzato, , pavimentazioni presenti, attrezzature e allestimenti presenti, ecc.), parti e componenti strutturali, particolari costruttivi, individuazione dei materiali presenti nelle varie parti dell'edificio, e di qualsiasi altro elemento d'interesse;
 - Produzione di rilievi degli impianti tecnologici presenti (elettrici, meccanici e speciali), con indicazione degli schemi funzionali e delle tipologie, dei passaggi e forometrie principali, dei cavedi presenti, dei tracciati principali in scala di dettaglio adeguata delle reti impiantistiche e la localizzazione delle centrali dei diversi apparati, con indicazione degli schemi funzionali, delle tipologie di apparati presenti (es. UTA, illuminazione area sportiva, terminali, ecc.), e di qualsiasi altro elemento d'interesse;
 - Coordinamento del rilievo dell'immobile con il rilievo topografico, con redazione di piano quotato, sezioni, ecc.;
 - Produzione di un rilievo fotografico del bene in modo da permettere la visualizzazione di tutti i fronti dello stesso e dei manufatti adiacenti o confinanti, degli interni nelle sue parti maggiormente significative, degli elementi impiantistici ove ispezionabili; accompagnato da una planimetria che indichi i punti di vista delle fotografie allegate.
- Aree esterne e impianti sportivi outdoor (di seguito **aree outdoor**):
 - Produzione del rilievo delle aree di attività sportiva, con indicazione della superficie sportiva (materiali, stratigrafia e sottofondi, segnature, ecc.), attrezzature e allestimenti fissi presenti (es. tabelloni, panchine, reti, canestri, ecc.), e di qualsiasi altro elemento d'interesse;
 - Produzione del rilievo di recinzioni e protezioni (con relative strutture di fondazione, specificando altezze, tipologie, materiali, collegamenti), essenze arboree (con indicazione di posizione, tipo e dimensioni), aree pavimentate esterne all'area sportiva come parcheggi, aree di sicurezza per gli spettatori (indicando anche materiali e stratigrafie presenti), tribune, box e altri manufatti funzionali alla fruizione sportiva (indicando dimensioni, materiali), e di qualsiasi altro elemento d'interesse;
 - Produzione del rilievo delle ulteriori infrastrutture presenti, come elementi impiantistici (es. torri faro, illuminazione, videosorveglianza, ecc.), sottopassaggi, cavidotti, trincee e altri manufatti, e di qualsiasi altro elemento d'interesse;
 - Coordinamento del rilievo dell'impianto sportivo con il rilievo topografico, con redazione di piano quotato, sezioni, ecc.;

- Terreni e altre aree aperte (di seguito **terreni**):
 - Produzione di piani quotati a curve di livello, istituzione e monografie di capisaldi, georeferenziazione aree;
 - Produzione del rilievo di essenze arboree (con indicazione di posizione, tipo e dimensioni), sotto-servizi presenti, reti aeree (con indicazione delle tipologie, quote e dimensioni), sistemazioni varie presenti (con specificazione di dimensioni e caratteristiche dei materiali), e qualsiasi altro elemento d'interesse nell'ambito dell'attività oggetto d'appalto.

Ogni singola attività richiesta verrà avviata attraverso un apposito Ordine di Acquisto da parte del Responsabile Unico del Procedimento (nel prosieguo indicato con l'acronimo RUP), o in alternativa dal Direttore dell'Esecuzione del Servizio (nel prosieguo indicato con l'acronimo DES), e nel quale verrà specificato:

- Estensione dell'ambito di rilievo, espresso in m² di superficie calpestabile;
- Prestazioni richieste, con riferimento ai servizi e alle modalità di restituzione richieste (es. CAD e/o Nuvola di punti e/o BIM);
- Livello di dettaglio dell'attività, con riferimento alla tipologia di ambito (es. aree indoor e/o aree outdoor e/o terreni), alla categoria di estensione dell'ambito (es. fino a 100mq di superficie di calpestio per i fabbricati), e al livello di approfondimento (es. LOD C per i servizi BIM);
- Tipologia elaborati da restituire (es. Piante, Sezioni, Prospetti per i Fabbricati);
- Eventuali sovrapprezzi da applicare ai servizi richiesti per la rappresentazione delle dotazioni impiantistiche;
- Tempistiche offerte per l'esecuzione dei rilievi (espresse in giorni naturali e consecutivi) e per la restituzione degli output (espresse in ore-uomo, e tenendo conto di almeno due risorse operative contemporaneamente attive);
- Importo del servizio richiesto, con riferimento ai prezzi unitari offerti.

L'attività sarà articolata su incarichi indipendenti tra loro, anche contemporanei, da eseguire nei tempi e modi riportati nell'**Ordine di Acquisto** e si concluderà all'esito positivo della verifica di rispondenza degli elaborati a quanto richiesto nell'Ordine di Acquisto da parte del Responsabile Unico del Procedimento (nel prosieguo indicato con l'acronimo RUP), o in alternativa dal Direttore dell'Esecuzione del Servizio (nel prosieguo indicato con l'acronimo DES).

Rimane facoltà del Committente richiedere ulteriori servizi ad integrazione di quelli richiesti nell'Ordine di Acquisto (es. Nuvola e/o BIM oltre CAD inizialmente richiesto), tramite specifici **Addendum all'Ordine di Acquisto**, disciplinati dai medesimi importi unitari e tempistiche offerte per la restituzione degli output, senza che questa richiesta possa costituire ulteriore onere a carico del Committente.

Rimane obbligo dell'Affidatario provvedere alle eventuali modifiche e/o integrazioni si rendessero necessarie, anche dopo l'avvenuta consegna della documentazione richiesta e senza alcun limite di tempo, per motivi imputabili all'Affidatario stesso.

Art. 2 – ATTREZZATURE, STRUMENTAZIONE E NORME TECNICHE PER IL RILIEVO

Per il servizio di **esecuzione dei rilievi**, l’Affidatario dovrà utilizzare la strumentazione idonea allo svolgimento delle attività e al tipo di output richiesto in sede di Acquisto dei vari incarichi (Stazione totale, GPS, Laser scanner, Sistema Aeromobile a Pilotaggio Remoto, etc.), con l’obbligo di certificare che, per l’esecuzione del rilievo, la strumentazione usata possa garantire le tolleranze imposte dal Committente. I rilievi dovranno pertanto rientrare nei limiti di tolleranza riportati nei singoli Ordini di Acquisto.

In particolare, per il servizio di **esecuzione dei rilievi**, viene richiesto al fornitore l’utilizzo di:

1. l’utilizzo della *Stazione totale e/o GPS e/o* altra strumentazione o misura che il fornitore riterrà idonea per l’individuazione della *rete principale di inquadramento locale* da ottenere tramite rilevamento topografico (già indicato semplicemente come **inquadramento topografico**), con funzione di sistema di riferimento per le successive fasi di:
 - *georeferenziazione* del rilievo di dettaglio e di collegamento ai caposaldi noti;
 - individuazione dei *punti di controllo* nell’intorno dell’oggetto del rilievo per garantire l’integrazione del rilevamento Laserscanning con l’utilizzo del Sistema Aeromobile a Pilotaggio Remoto (SAPR).
2. la restituzione in CAD del rilievo topografico eseguito dai punti della rete principale di inquadramento locale, con funzione di sistema di riferimento per eventuali future implementazioni delle aree di rilievo o per il collegamento a rilievi già disponibili;
3. l’utilizzo del *Laser scanning* eventualmente supportato da *Sistema Aeromobile a Pilotaggio Remoto* (SAPR) per il rilievo di fabbricati, impianti sportivi indoor o outdoor, aree aperte o terreni (già indicato semplicemente come **rilievo di dettaglio**);

Nell’utilizzo della Stazione Totale, qualora non fosse possibile realizzare il rilievo dell’intera area da un unico punto di stazione, si provvederà alla realizzazione di poligonale compensata e vincolata ai capisaldi noti.

Nell’utilizzo del GPS, la base dovrà necessariamente essere collocata su un caposaldo noto e i punti misurati dovranno essere ad una distanza massima dalla stessa di 2 km.

Nell’utilizzo del Laser Scanner 3D Terrestre (Laserscanning) la densità di scansione totale dovrà essere finalizzata per la restituzione di elaborati grafici bidimensionali a colori di dettaglio appropriato ed il rilievo dovrà essere georeferenziato e collegato ai caposaldi noti. Per ogni singola scansione dovrà essere garantita la corretta verticalità dello strumento attraverso l’utilizzo di un sistema di compensazione biassiale attivo per l’intera durata della fase di presa Metrica. Eventuali zone d’ombra dovranno essere rilevate con sistemi di misura alternativi e complementari al fine di ottenere l’integrazione degli elaborati grafici finali georeferenziati rispetto ad unici caposaldi noti. Ogni singola nuvola dovrà essere pulita di tutti i punti discordanti con quanto catturato dall’immagine fotografica cancellando oggetti o persone misurate durante la scansione.

La nuvola di punti così generata si poggerà su un sistema di riferimento rappresentato dalla rete principale di inquadramento locale ottenuta tramite rilevamento topografico, che dovrà essere precedentemente realizzata come struttura autonoma, materializzando almeno 4 capisaldi per permettere future implementazioni delle aree di rilievo, le cui monografie saranno consegnate al Committente. Dai punti di rete così determinati verrà eseguito il rilievo di dettaglio, utili sia all’orientamento delle scansioni che a quello dei blocchi fotometrici delle prese aeree.

Nel caso di utilizzo del Sistema Aeromobile a Pilotaggio Remoto (SAPR) ad integrazione del rilevamento Laserscanning, viene richiesto nell’intorno dell’oggetto del rilievo di una serie di punti

di controllo, ben posizionati dal punto di vista planimetrico e altimetrico attraverso un rilievo topografico eseguito dai punti della rete principale di inquadramento. I diversi fotogrammi dovranno presentare un'adeguata sovrapposizione per garantire la ricostruzione del modello tridimensionale senza artefatti. La quota di volo dovrà essere progettata in modo che la scala dei fotogrammi risulti essere ad una scala adeguata a quella nominale di restituzione degli elaborati grafici. La restituzione dovrà essere finalizzata alla definizione di una nuvola di punti con densità tale da rispettare la scala di rappresentazione richiesta.

Contestualmente alla trasmissione degli output, dovrà essere fornito un “*report di allineamento*” delle scansioni del modello tridimensionale della nuvola punti ai punti di controllo posizionati attraverso un rilievo topografico eseguito dai punti della rete principale di inquadramento locale sopra indicata, con composizione e verifica del modello tridimensionale derivante dalla mosaicatura delle singole scansioni.

Preventivamente alla esecuzione dei rilievi in oggetto l’Affidatario dovrà consultare presso gli uffici tecnici della Committente, la cartografia presente e provvedere alla raccolta, a sua cura e spese presso i competenti Enti cartografici e altre Amministrazioni, di tutti gli elementi geodetici ricadenti nell’area in oggetto del rilievo o nelle sue immediate vicinanze, verificandone la corretta identificazione ed il loro stato di conservazione.

Sarà a carico dell’Affidatario, prima della esecuzione dei rilievi, l’acquisizione di tutta la documentazione necessaria per poter eseguire il servizio a perfetta regola d’arte.

Art. 3 - ATTREZZATURE, STRUMENTAZIONE E NORME TECNICHE PER LA RESTITUZIONE

Per il servizio di **restituzione dei rilievi**, l’Affidatario dovrà utilizzare la strumentazione idonea allo svolgimento delle attività e al tipo di output richiesto in sede di Acquisto dei vari incarichi (Modello tridimensionale di misure con Nuvola di Punti, rappresentazione bidimensionale CAD, restituzione modello BIM, redazione di **fotopiani** e **ortofoto** digitali, ecc.), con l’obbligo di certificare che, per la restituzione dei rilievi, la strumentazione usata possa garantire i requisiti imposti dal Committente.

Le restituzioni dei rilievi dovranno essere consegnate tramite file in formato completamente compatibile con il software in uso presso la struttura tecnica del Committente, come di seguito rappresentato:

- Le restituzioni del rilievo topografico e vettoriale **CAD** dovranno essere consegnate al Committente tramite file in formato *.dwg (Autodesk AUTOCAD)
- Le restituzioni del modello tridimensionali di misure con **Nuvola di Punti** dovranno essere consegnate tramite file in formato *.rcp (Autodesk RECAP);
- Le restituzioni del modello **BIM** dovranno essere consegnate tramite file in formato *.rvt (Autodesk REVIT)

Le restituzioni con Nuvola di Punti dovranno comprendere anche ortofoto e fotopiani digitali, in funzione delle richieste della Committente. Le curve di livello dovranno essere modellate con Modello Digitale del Terreno (DTM), come nuvola di punti in formato RCP/RCS per Autodesk e per permettere la successiva modellazione 3D.

Le restituzioni del modello BIM degli oggetti che compongono l’oggetto del rilievo dovranno essere sviluppate tenendo conto dei seguenti livelli di sviluppo informativo, con riferimento a quanto previsto dalla norma UNI-11337-4, in funzione di quanto sarà indicato nello specifico Ordine di Acquisto e degli eventuali relativi addendum:

- **LOD C:** *Le entità sono virtualizzate graficamente come un sistema geometrico definito. Le caratteristiche quantitative e qualitative (prestazioni, dimensioni, forma, ubicazione, orientamento, costo, ecc.) sono definite in via generica entro e nel rispetto dei limiti della legislazione vigente e delle norme tecniche di riferimento e riferibili ad una pluralità di entità similari. Virtualizzazione, di natura definita, con cui è possibile identificare, ad esempio, gli “spazi”, i “sistemi”, fino ai “subsistemi”.*
- **LOD D:** *Le entità sono virtualizzate graficamente come un sistema geometrico dettagliato. Le caratteristiche quantitative e qualitative (prestazioni, dimensioni, forma, ubicazione, orientamento, costo, ecc.) sono specifiche di una pluralità definita di prodotti similari. È definita l’interfaccia con altri sistemi specifici di costruzione, compresi gli ingombri approssimati di manovra e manutenzione. Virtualizzazione, di natura specifica, con cui è possibile identificare, ad esempio, i “sistemi” e i “subsistemi” fino ai “componenti” per insiemi di prodotti similari.*
- **LOD E:** *Le entità sono virtualizzate graficamente come un sistema geometrico specifico. Le caratteristiche quantitative e qualitative (prestazioni, dimensioni, forma, ubicazione, orientamento, costo, ecc.) sono specifiche di un singolo sistema produttivo legato al prodotto definito. È definito il dettaglio relativo alla fabbricazione, l’assemblaggio e all’installazione, compresi gli specifici ingombri di manovra e manutenzione. Virtualizzazione, di natura produttiva, con cui è possibile identificare, ad esempio, i “sistemi” e i “subsistemi” fino ai “componenti” in relazione ai “prodotti (da costruzione)”.*
- **LOD F:** *Gli oggetti esprimono la virtualizzazione rilevata sul luogo dello specifico sistema esistente (as-built). Le caratteristiche quantitative e qualitative (dimensioni, forma, ubicazione, orientamento, costo, ecc.) sono quelle specifiche del singolo oggetto, identificando possibili astrazioni che consentano di raggruppare insieme di oggetti simili o aggregazioni di oggetti coerenti. Sono definiti per ogni singolo prodotto gli interventi di gestione, manutenzione e/o riparazione da eseguirsi lungo un arco temporale di programmazione. Virtualizzazione, di natura descrittiva, con cui è possibile identificare, ad esempio, i “sistemi” e i “subsistemi” fino ai “componenti” in relazione ai “prodotti (da costruzione)” effettivamente installati.*
- **LOD G:** *Gli oggetti esprimono la virtualizzazione aggiornata dello stato di fatto di una entità in un tempo definito. Rappresentazione storizzata dello scorrere della vita utile di uno specifico sistema aggiornato rispetto a quanto trattato o installato in un precedente intervento. Le caratteristiche quantitative e qualitative (dimensione, forma, ubicazione, orientamento, ecc.) sono aggiornate rispetto ad un precedente stato di fatto. E’ annotato ogni singolo (e significativo) intervento di gestione, manutenzione e/o riparazione e sostituzione eseguito nel tempo, così come registrate le forme di degrado eventualmente in essere. Virtualizzazione, di natura descrittiva di conservazione del dato e aggiornamento.*

Art. 4 – SPECIFICHE IN MERITO ALLE PRESTAZIONI RICHIESTE

Gli output delle attività di rilievo di seguito descritte potranno essere restituiti, in funzione delle richieste del Committente, secondo le seguenti modalità elencate all’Art.03.

Le prestazioni richieste sono valorizzate con un prezzo unitario di riferimento, connesso all’estensione complessiva delle aree da rilevare, e sono articolate per tipologia di:

- oggetto di rilievo (Aree indoor / Aree outdoor / Terreni), ognuno a propria volta articolato in classi in funzione dell’entità dell’oggetto (es. fabbricato fino a 100 mq di estensione in pianta, ecc.);

- modalità di restituzione (attività base / CAD / Nuvola di Punti / BIM);
- output (planimetria topografica generale, piante, prospetti o sezioni, Modello 3D della Nuvola di Punti, modello BIM);

Con l'Ordine di Acquisto verranno definiti, in funzione delle esigenze del Committente, i dettagli delle prestazioni richieste, comprese nella seguente lista:

- **Aree Indoor**

L'attività di rilievo e restituzione dei fabbricati è finalizzata alla definizione delle caratteristiche dimensionali, architettoniche, strutturali, impiantistiche e materiche di immobili di qualsiasi natura, forma e dimensione. Le prestazioni sono quantificate attraverso le voci di elenco prezzi allegato, eventualmente articolato in relazione all'estensione dell'area da rilevare.

- **Attività base:** prevede il rilevamento manuale o con strumentazione, ritenuta adeguata dall'Affidatario, di tutte le superfici interne ed in copertura (voce **F01**);
- **Restituzione CAD:** prevede la produzione di elaborati grafici da restituire in CAD, nel numero che sarà indicato dal Committente, secondo la seguente articolazione:
 - Piante dei vari livelli in cui è articolata l'area da rilevare con rappresentazione delle componenti architettoniche e strutturali, ad esclusione della copertura (voce **F02**);
 - Prospetti e sezioni con rappresentazione delle componenti architettoniche e strutturali, con localizzazione su piante allegate (vedi voce **F03**);
 - Integrazione di piante, prospetti e sezioni con le componenti impianti elettrici (voce **F04**), impianti meccanici (voce **F05**) e impianti speciali (**F06**);
 - Rilievo e restituzione delle componenti civili della copertura (**F07**);
 - Rilievo e restituzione delle componenti civili della copertura (**F08**);
 - Redazioni di monografie di dettaglio (**F09**);
- **Nuvola di punti**, con ortofoto, fotopiano e modellazione digitale del terreno (voce **F10**)
- Restituzione BIM delle componenti architettoniche e strutturali (**F11**)
- Restituzione BIM delle componenti impiantistiche (**F12**)

Oltre alla necessità di rilevamento delle dotazioni impiantistiche presenti.

Gli elaborati dovranno riportare le tipologie e materiali di finitura architettonica riscontrate negli elementi verticali e orizzontali dell'immobile, e riportare in pianta ed in sezione il posizionamento di tutte le componentistiche impiantistiche rilevabili (punti presa, luce, quadri elettrici, rilevatori, corpi scaldanti, caldaie, gruppi frigo, UTA, pompe e qualsiasi altra componentistica riscontrabile visivamente). Gli elaborati grafici dovranno rappresentare eventuali canalizzazioni elettriche, idriche e/o aeruliche installate a vista. Se ritenuto opportuno da parte della Committente, verranno richieste monografie specifiche in relazione alla componentistica rilevata.

Il rilevamento delle coperture sarà invece finalizzato a restituire planimetrie, sezioni ed eventuali monografie di particolari costruttivi architettonici, strutturali ed impiantistici secondo il livello di dettaglio richiesto nell'Ordine di Acquisto. Sono a carico dell'Affidatario tutti gli oneri per l'accesso alla copertura e per eseguire il servizio nel pieno rispetto di tutti gli adempimenti che riguardano la sicurezza e la salute dei lavoratori.

Sono esclusi dal prezzo di appalto tutti gli oneri derivanti dall'ottenimento di permessi all'accesso presso i luoghi d'intervento e tutte le opere di natura edile necessarie all'approfondimento tecnico di elementi strutturali, edili ed impiantistici.

- **Are Outdoor**

L'attività di rilievo degli impianti sportivi è finalizzata alla definizione delle caratteristiche dimensionali e plano-altimetriche di qualsiasi tipologia di campo da gioco, piscina o tribuna all'aperto. L'Affidatario, a seconda del livello di dettaglio richiesto all'interno dell'Ordine di Acquisto, dovrà rilevare e restituire su elaborato grafico vettoriale, la planimetria dello spazio di gioco e quanto strettamente di pertinenza dell'impianto come segnature, attrezzature sportive, recinzione del campo, canalette di raccolta acqua meteorica, illuminazione e qualsiasi altro elemento di interesse progettuale.

A tal riguardo, per ciascuna tipologia di infrastruttura sportiva, sono previsti i seguenti livelli di rilievo e restituzione:

- **LIVELLO I:** Rilevamento plano-altimetrico degli elementi indispensabili per la ricostruzione geometrica dell'impianto e della relativa consistenza (recinzioni, strade, ecc.). Restituzione in formato vettoriale di almeno n.1 pianta. Dettaglio compatibile con scala di rappresentazione 1:100.
- **LIVELLO II:** Rilevamento plano-altimetrico degli elementi indispensabili per la ricostruzione geometrica dell'impianto e della relativa consistenza (recinzioni, strade, ecc.), con integrazione del rilievo di infrastrutture e/o elementi accessori (alberature, sottoservizi, pali illuminazione, ecc.). Restituzione in formato vettoriale di almeno n.1 pianta. Dettaglio compatibile con scala di rappresentazione 1:100.
- **LIVELLO III:** Rilevamento plano-altimetrico finalizzato alla restituzione con piano quotato degli elementi indispensabili per la ricostruzione geometrica dell'impianto e della relativa consistenza (recinzioni, strade, ecc.), con integrazione del rilievo di infrastrutture e/o elementi accessori (alberature, sottoservizi, pali luce, recinzioni, ecc.). Restituzione in formato vettoriale di almeno n.1 pianta, 5-10 sezioni trasversali. Dettaglio compatibile con scala di rappresentazione 1:100.

Se ritenuto opportuno da parte della Committente, verranno richieste monografie specifiche in relazione alla componentistica rilevata.

- **Terreni**

L'attività di rilievo dei terreni è finalizzata alla definizione dei limiti dimensionali e plano-altimetrici e restituzione di un piano quotato con curve di livello di intervallo definito dall'Ordine di Acquisto.

La restituzione grafica sarà di tipo vettoriale secondo gli standard grafici richiesti dalla Committenza, dovrà riportare le curve di livello del terreno, il posizionamento plano-altimetrico di tutti i fabbricati, i manufatti, le opere d'arte, le pavimentazioni, oltre a muri, recinzioni, vegetazione ed infrastrutture che insistono all'interno dell'area rilevata. Su richiesta della Committenza dovranno essere restituite monografie di dettaglio che andranno a rappresentare tali elementi rilevati.

A tal riguardo, in funzione del tipo di terreno presente al momento dell'avvio delle attività, sono previsti i seguenti livelli di rilievo e restituzione:

- **LIVELLO I:** Terreno sgombero da ostacoli.
- **LIVELLO II:** Terreno urbanizzato.

- **LIVELLO III:** Alberato

Se ritenuto opportuno da parte della Committente, verranno richieste monografie specifiche in relazione a manufatti, vegetazione, viabilità, pavimentazioni, recinzioni e infrastrutture di qualsiasi genere.

Sempre su richiesta del Committente, potranno essere istituiti capisaldi da materializzare secondo le modalità richieste ed inquadrare topograficamente in maniera assoluta.

Sono esclusi dal prezzo di appalto tutti gli oneri derivanti dall'ottenimento di permessi all'accesso presso i luoghi d'intervento, le opere di smacchiamento e disboscamento e quanto necessario per consentire l'accesso all'interno dell'area.

Art. 5 - SOTTOSERVIZI

A discrezione della Committenza, posso essere oggetto dell'affidamento anche l'individuazione dei sottoservizi posti in prossimità dell'area oggetto di rilievo come reti gas (bassa, media e alta pressione), reti elettriche (bassa, media e alta tensione), reti telefoniche e trasmissione dati, reti idriche e fognarie, etc.

Tale attività verrà espletata sia in campo mediante il rilievo di posizione, profondità e caratteristiche tecniche delle condutture e dei chiusini esistenti, sia attraverso il confronto tra quanto rilevato e quanto riportato negli elaborati grafici forniti dagli Enti gestori preposti.

Sarà pertanto cura dell'Affidatario reperire, presso le sedi di suddetti Enti (Enel, Terna, Telecom, Arin, Fastweb, Snam, Napoletanagas, etc.), tutte le informazioni atte ad individuare l'esatta posizione e profondità delle infrastrutture interferenti con il tracciato di progetto.

Art. 6 - RILIEVO

Le procedure operative per la conduzione del rilievo dovranno essere dichiarate preventivamente nei documenti di offerta e dovranno essere stabilite nei singoli Ordini di Acquisto, a seconda della natura dell'opera oggetto di rilievo e del livello di restituzione necessaria.

Art. 7 - RESPONSABILITA' ED ONERI A CARICO DELL'AFFIDATARIO

Le attività di rilievo e le successive elaborazioni devono essere eseguite secondo le direttive impartite dalla Committenza, nel rispetto dei patti contrattuali, dei documenti e delle norme dagli stessi richiamate e delle possibili variazioni apportate.

In particolare, sono a carico dell'Affidatario:

1. Il trattamento economico, assicurativo, previdenziale e antinfortunistico del personale direttamente impegnato dall'Affidatario incaricato. Nonché tutti gli oneri per eseguire il servizio nel rispetto delle norme legislative e regolamentari vigenti, della normativa sulla sicurezza e la salute dei lavoratori;
2. Tutte le spese per gli eventuali noli per eseguire il lavoro a regola d'arte e le spese per indennità di trasferta,
3. Tutte le spese per le elaborazioni cartografiche, l'editing finale su supporto informatico, la produzione del materiale fotografico e cartaceo;

4. L'ottenimento di tutti i permessi e le licenze necessarie, nonché le autorizzazioni da parte di Enti pubblici o privati diversi dalla Stazione Appaltante per l'occupazione delle aree di loro proprietà;
5. Il rifacimento delle misure e delle indagini che a giudizio della Stazione Appaltante siano ritenute insoddisfacenti o che non rispettino i requisiti tecnici specifici definiti per ciascun Ordine di Acquisto.

Nel caso in cui l'Affidatario del servizio intenda utilizzare strumentazioni GPS, saranno a suo totale carico gli oneri economici e non, per verificare l'assenza di eventuali interferenze radio sulle frequenze GPS e per la soluzione dei problemi eventualmente derivanti da tali interferenze.

L'Affidatario rimane l'unico responsabile per eventuali danni prodotti nell'espletamento del servizio ed è tenuto all'eventuale ripristino dei luoghi e a eventuali risarcimenti per i danni prodotti.

Art. 8 - CONSEGNA DEGLI ELABORATI

Le tempistiche di esecuzione dei rilievi verranno di volta in volta concordate e riportate all'interno dei singoli Ordini di Acquisto.

Al termine del servizio dovrà essere consegnata la seguente documentazione:

- n.1 copia degli elaborati prodotti in formato cartaceo, su adeguato formato, in modo da restituire il rilievo nella migliore scala di rappresentazione grafica possibile;
- n.1 copia digitale contenente i file di cui sopra in formato editabile e PDF.

La restituzione dovrà rispettare scrupolosamente il livello di dettaglio, le tolleranze e le entità grafiche stabilite con l'Ordine di Acquisto. In caso contrario la restituzione non potrà essere accettata.

Art. 09 - DIRITTI SUL MATERIALE PRODOTTO

Il materiale prodotto in esito alla attuazione di questo servizio sarà di proprietà esclusiva della Committenza.

La Stessa, comunque, si riserva ogni diritto sul materiale oggetto del presente documento, restando precluso all'Affidatario ogni uso o divulgazione del materiale stesso, estendendo tale preclusione alle copie di scarto e in genere su tutto ciò che potrà residuare dall'esecuzione della prestazione di servizi oggetto del contratto.

Art. 10 – DOCUMENTAZIONE FOTOGRAFICA

Il rilievo topografico dovrà essere accompagnato da un rilievo fotografico secondo le seguenti modalità operative:

- Documentazione fotografica generica delle aree rilevate.
- Documentazione fotografica ad alta risoluzione propedeutica alla realizzazione dei fotopiani dei prospetti dei fabbricati, garantendo la copertura totale della superficie rilevata.
- Documentazione fotografica ad alta risoluzione delle zone rilevanti al fine della progettazione.