



# COMUNE DI VINCI

## Provincia di Firenze

Settore 3 - Uso e Assetto del territorio  
Servizio Lavori Pubblici

### Riqualificazione impianto sportivo

Petroio, Vinci  
via Villa Alessandri

LOTTO 1 - Progetto Esecutivo

Data:  
Agosto 2020

Oggetto:  
RELAZIONE ILLUSTRATIVA  
Impianto elettrico e speciali

Tavola:  
**32**

Il Responsabile del Procedimento  
*Ing. Claudia Peruzzi*

Progettazione opere edili e sicurezza

*Studio Tecnico*

**ALESSANDRO SCAPPINI**

*Ingegnere*

VIA L. CHERUBINI n°47 - EMPOLI ( FI ) - CAP 50053  
TEL./FAX 0571/590978 - 0571/993250 - E-mail : info@studiotecnicoscappini.it

Progettazione impianto elettrico e  
prevenzione incendi

*Studio Tecnico*

**SALVAGGIO SAMUELE &  
MARCHETTI DANIELE**

*Periti Industriali*

VIALE TOGLIATTI n°49 - SOVIGLIANA - VINCI ( FI ) - CAP 50059  
TEL./FAX 0571/508116 - E-mail : studio@salvaggiomarchetti.it



**INDICE DEGLI ARGOMENTI**

00 – OGGETTO .....	2
01 – PREMESSA .....	3
02 – DESCRIZIONE INTERVENTO .....	6

## **00 – OGGETTO**

Relazione illustrativa inerente i lavori di adeguamento impiantistico previsti presso il "COMPLESSO SPORTIVO DI PETROIO", sito in Loc. Petroio, 50059 Vinci (FI), di proprietà "AMMINISTRAZIONE COMUNALE DEL COMUNE DI VINCI", Piazza Leonardo da Vinci n°29, 50059 Vinci (FI).

Per la documentazione tecnica di riferimento fare riferimento all'elenco elaborati.

## **01 – PREMESSA**

Il presente documento, parte integrante del progetto esecutivo commissionato dall'ente appaltante, intende descrivere la finalità dell'intervento proposto, definendo in maniera dettagliata i limiti di fornitura secondo le specifiche esigenze del Committente e del Gestore.

Nell'area in oggetto si svolgono attività prevalentemente sportive oltre ad altre accessorie come somministrazione di bevande ed altro di supporto alla attività principale. Nell'area occupata dal complesso sportivo sono attualmente presenti:

- due campi di calcio a 11
- due campi di calcetto a 5
- un campo di calcetto a 7
- una tribuna per accoglienza spettatori
- spogliatoi, servizi, bar, magazzini e un corpo locali tecnici, contenente la cabina elettrica e la centrale termica.

L'esatta destinazione di uso degli spazi si evince dalla documentazione planimetrica allegata.

Dell'area, non direttamente interessata dai lavori, è presente anche un ampio parcheggio e la viabilità esterna.

Tutte le strutture sopracitate sono ubicate fuori dal tessuto urbano in una zona prevalentemente agricola.

Il progetto esecutivo prevede di effettuare interventi necessari per:

- rendere agibile la tribuna principale ed i locali sottostanti, attualmente in condizioni fatiscenti e non più sicure;

- l'ottenimento del certificato di prevenzione incendi rilasciato dal comando provinciale dei VVF;
- l'ottenimento dei permessi di agibilità rilasciati dalla commissione comunale di vigilanza locali di pubblico spettacolo;
- l'adeguamento della struttura e degli impianti alle recenti normative sportive così come richiesto dal CONI;
- il ripristino funzionale degli impianti elettrici presenti inteso come manutenzione ordinaria.

Si precisa che le strutture elencate sono esistenti per le quali sono stati redatti in precedenza progetti impiantistici da altri studi professionali. Pertanto per le scelte progettuali di dimensionamento, classificazione, verifica etc si rimanda ai suddetti elaborati. Solo per le sezioni di impianto interessate da modifiche sostanziali, si è provveduto ad effettuare nuovi e specifici calcoli dimensionali i quali ci hanno consentito di verificare la compatibilità con l'impianto esistente e le normative vigenti applicabili.

Al fine di fornire maggior chiarezza sulle operazioni di intervento previste, si è provveduto a redigere la documentazione grafica utilizzando una simbologia contraddistinta con colori diversificati.

Ad ogni colore corrisponde una differente tipologia di intervento, in dettaglio:

- le apparecchiature evidenziate con il colore "nero" sono da considerarsi esistenti per le quali non è previsto alcun intervento;
- le apparecchiature di colore "nero", la cui sigla di riferimento al circuito di alimentazione è evidenziata con il colore "rosso", sono da considerarsi esistenti da derivare da nuova linea

di alimentazione;

- le apparecchiature evidenziate con il colore "rosso" sono da considerarsi di nuova fornitura, compresa la posa in opera;
- le apparecchiature evidenziate con il colore "blu" sono da considerarsi esistenti, per le quali è previsto il ripristino e/o la riparazione con la sostituzione dei componenti danneggiati;
- le apparecchiature evidenziate con il colore "giallo" sono da smantellare.

La forma, le dimensioni e gli elementi costruttivi risultano dai disegni e dagli elaborati tecnici facenti parte del progetto esecutivo.

## **02 – DESCRIZIONE INTERVENTO**

Per il raggiungimento dello scopo, si intende realizzare:

- Adeguamento alla Norma CEI 0-16 della cabina di trasformazione;
- Rifacimento totale dell'impianto elettrico all'interno dei locali sotto tribuna;
- Messa a norma dei quadri elettrici con sostituzione ed integrazione di interruttori di protezione contro le sovracorrenti ed i contatti indiretti;
- Sostituzione degli apparecchi illuminanti di emergenza in tutti gli ambienti;
- Sostituzione degli apparecchi illuminanti sulle torrifaro del campo da gioco principale;
- Smantellamento e rifacimento dell'impianto elettrico all'interno degli ambienti che subiscono modifiche e/o rifacimenti delle pareti;
- Installazione dei pulsanti di sgancio tensione, sia per il campo sportivo principale, sia per i capi di allenamento e calcetto;
- Sostituzione del gruppo soccorritore esistente asservito alla illuminazione di emergenza del campo principale;
- Installazione dell'impianto di rilevazione e segnalazione manuale incendio.

Per maggiori dettagli sui presidi antincendio e sull'idoneità delle vie di esodo si rimanda alla documentazione tecnica prodotta per la "VALUTAZIONE DI PROGETTO ANTINCENDIO" relativamente all'attività 65 del DPR 151/2011, per la quale è presente il parere favorevole dei VV.F., rilasciato in data 23/08/2013 con protocollo n.00016457.

La scelta della tipologia di impianto da adottare per ciascun ambiente, in conformità dei riferimenti normativi indicati, è fatta sulla base delle caratteristiche architettoniche e di destinazione d'uso dei locali stessi, in relazione all'attività, ed in riferimento alle normative.

Il progetto di realizzazione dell'impianto elettrico e speciali è da intendersi come parziale ristrutturazione dell'esistente. La compatibilità con l'intervento in oggetto e con il tipo di attività è stata verificata.

Si precisa che per il campo da gioco principale è prevista la sostituzione degli apparecchi illuminanti ed il ripristino del sistema di illuminazione di sicurezza al fine di rendere positiva la verifica di conformità alla normativa C.O.N.I. e poter effettuare manifestazioni agonistiche e dilettantistiche di "livello 2" in orari notturni.

Gli altri campi da gioco quali: il campo sussidiario, i n°2 campi a 5 ed il campo a 7, saranno dotati di impianto di illuminazione di emergenza di tipo antipanico conforme alla Norma UNI EN1838, in grado di individuare i percorsi di esodo per agevolare l'uscita dal campo degli atleti. Scopo dell'illuminazione antipanico è la riduzione della probabilità di insorgere del panico e di consentire agli occupanti di raggiungere in sicurezza le vie di esodo, fornendo condizioni di visibilità idonee all'individuazione della direzione di uscita.

Nessun intervento è previsto sull'impianto di illuminazione ordinaria del campo sussidiario, dei n°2 campi a 5 ed del campo a 7, i quali comunque risultano conformi alle norme C.E.I. per quanto riguarda il puro impianto elettrico. Si precisa che tali aree non sono state oggetto di verifica



illuminotecnica ai fini della conformità alla normativa C.O.N.I. e pertanto su tali campi non si potranno effettuare partite ufficiali in notturna. Le motivazioni di tale scelta sono molteplici e riconducibili a:

- non è stato possibile effettuare rilievi illuminotecnici strumentali in quanto gli apparecchi illuminanti esistenti sono parzialmente non funzionanti (il campo di calcetto a 7 è altresì privo di alimentazione elettrica primaria);
- non è stato possibile effettuare una verifica software in quanto impossibilitati nel reperire le informazioni tecniche e le curve illuminotecniche dei proiettori esistenti;

Restano pertanto a carico della futura società di gestione del complesso sportivo le verifiche di cui sopra e gli eventuali interventi di integrazione, necessari per rendere l'illuminazione dei campi da gioco conforme alla normativa C.O.N.I. e poter quindi effettuare partite ufficiali anche in orari notturni.

Si segnala che sono state seguite le normative attinenti a tale attività, con particolare riferimento al D.M. 18/03/1996 "Norme di sicurezza per la costruzione e l'esercizio degli impianti sportivi coordinato con le modifiche e le integrazioni introdotte dal D.M. 6/6/2005".

Sono inoltre esclusi dalla presente documentazione:

- le apparecchiature classificabili "a bordo macchina" secondo CEI 44-5, per i quali è stata realizzato il solo punto di allacciamento o attraverso prese a spina oppure tramite alimentazione diretta del quadro elettrico a corredo della macchina stessa;
- le apparecchiature facenti parte l'impianto

idrotermico-sanitario e climatizzazione;

- l'impianto di dispersione di terra che risulta essere esistente al quale sarà allacciato il nuovo impianto di protezione ed equipotenzialità delle aree interessate;

- quanto altro non espressamente indicato negli elaborati grafici di progetto.

