



Provincia di Potenza - Edilizia e Patrimonio

Piazza Mario Pagano, 1 - 85100 Potenza (PZ)

**Realizzazione della palestra del Liceo pedagogico e scientifico
"Rosa-Gianturco" di Potenza - Piano Nazionale di Ripresa e Resilienza.
Missione 4 – Istruzione e Ricerca –Componente 1 – Potenziamento
dell'offerta dei servizi di istruzione: dagli asili nido alle università –
Investimento 1.3: Piano per le infrastrutture per lo sport nelle scuole.
Cod. edificio 760630474; CUP H35E22000110006**



COMMITTENTE:

Provincia di Potenza - Edilizia e Patrimonio
Piazza Mario Pagano,1 - 85100 Potenza (PZ)
tel. 0971 417252 - fax 0971 417444
Pec: protocollo@pec.provinciapotenza.it

IL RESPONSABILE DEL PROCEDIMENTO:

ing. Maria Mecca

maria.mecca@provinciapotenza.it

RTP PROGETTISTA

ING. GIUSEPPE SABELLA (capogruppo/mandatario)

Ordine degli Ingegneri di Potenza al n. 2860
Via Napoli n. 59, 85042, Lagonegro (PZ)
email: appalti@sabella.cloud

ING. DAVIDE COSENTINO (mandante)

GEOL. TOMMASO ZULLO (mandante)

IMPRESA ESECUTRICE

FASE

PROGETTAZIONE DEFINITIVA / ESECUTIVA

Relazione sulle interferenze

ELABORATO N.

PE.B.REL.9

SCALA

-

DATA

10/11/2023

REVISIONI

n°	DATA	DESCRIZIONE



Finanziato
dall'Unione europea

RTP ing. Giuseppe Sabella (capogruppo)

sede legale: via Napoli n. 59, 85042, Lagonegro (PZ)

sede operativa: Galleria Umberto I, n. 50, 80132, Napoli (NA)

appalti@sabella.cloud ;



1	PREMESSA	2
2	Censimento delle interferenze	2
2.1	Gestione delle interferenze nell'area di cantiere	4
2.2	Gestione delle interferenze del cantiere con il contesto urbano	4
3	Risoluzione delle interferenze e costi	5
3.1	Costi per la risoluzione delle interferenze	5





1 PREMESSA

Il presente elaborato costituisce relazione tecnica specialistica allegata al progetto definitivo / esecutivo per la realizzazione della nuova palestra a servizio dell'istituto d'istruzione secondaria Liceo Scienze Umane "Rosa Granturco", tra via Zara e via Pola nel Comune di Potenza.

Ai fini dell'elaborazione del presente studio per la risoluzione delle interferenze si fa riferimento a quanto espresso dall'articolo 35 del D.P.R. 05 ottobre 2010 n.207.

Un'opera è interferente qualora interagisca, a vario titolo, con la realizzanda opera, sia perché ubicata sul sedime dell'opera a farsi, sia perché costituisce un vincolo (indiretto): l'opera a farsi, in altri termini, dovrà presentare opportuni accorgimenti per garantire il funzionamento dell'opera esistente ovvero si dovranno introdurre sistemi di mitigazione atti a garantire il corretto funzionamento delle opere esistenti. In generale le interferenze sono raggruppabili in tre gruppi principali in dipendenza della loro collocazione territoriale.

- **Interferenze aeree:** fanno parte di questo gruppo tutte le linee elettriche ad alta tensione, parte delle linee elettriche a media e bassa tensione, l'illuminazione pubblica e parte delle linee telefoniche, nel caso in esame non si riscontrano interferenze ascrivibili tale categoria, fatto salvo le linee elettrificate dei fasci ferroviari di cui si dirà in seguito;
- **Interferenze superficiali:** fanno parte di questo gruppo la recinzione, il cancello d'ingresso, l'arredo urbano, il palo di pubblica illuminazione;
- **Interferenze interraste:** fanno parte di questo gruppo sottoservizi.

In particolare saranno valutati i seguenti aspetti riguardanti la presenza di reti impiantistiche interne ed esterne alle opere oggettivamente o potenzialmente interferenti, segnatamente:

- la presenza di linee elettriche aeree, in rilievo o interraste con conseguente rischio di elettrocuzione/folgorazione per contatto diretto o indiretto;
- il rischio di intercettazione (specie nelle operazioni di scavo) di linee o condotte idriche, di scarico e telefoniche;
- la presenza dell'attuale recinzione per il tratto ricadente nell'area di costruzione della palestra;
- la presenza di alberi da ricollocare all'esterno dell'area di sedime;
- l'eventuale adozione, a seconda del caso, di idonee misure preventive, protettive e/o operative, quali la richiesta all'ente erogatore di interruzione momentanea del servizio, qualora possibile.

2 Censimento delle interferenze

Le verifiche sono state condotte su più livelli al fine di avere un quadro chiaro dell'area e una conoscenza, per quanto possibile, delle infrastrutture esistenti sia su pubblica via che interne al lotto.

Dai sopralluoghi condotti in sito, sono emerse le seguenti interferenze sopra terra (cfr. fotografie seguenti che ritraggono lo stato di fatto):

- porzione del muretto di recinzione esistente che si trova sull'area di sedime della palestra;
- cancello di ingresso e porzione della recinzione metallica limitatamente a quella parte che si trova sull'area di sedime della palestra;
- palo di pubblica illuminazione che illumina la porzione di marciapiede che si trova sull'area di sedime della palestra;
- n. 3 alberi attualmente insistenti in prossimità della recinzione metallica;

RTP ing. Giuseppe Sabella (capogruppo)

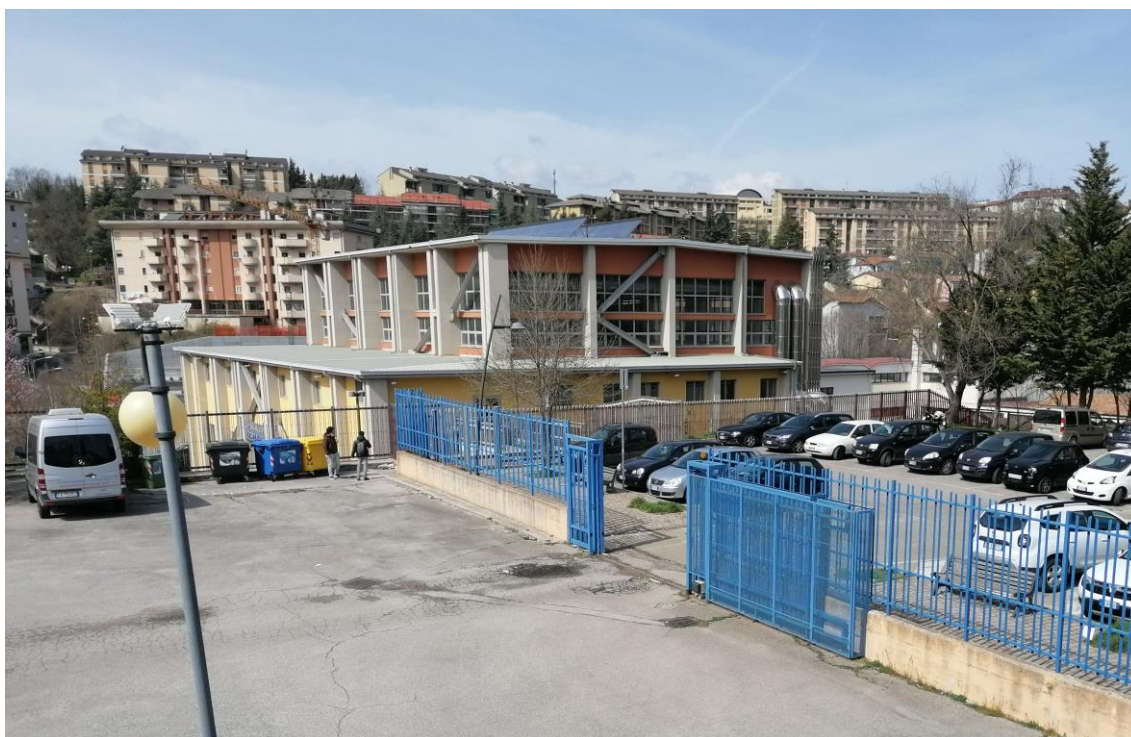
sede legale: via Napoli n. 59, 85042, Lagonegro (PZ)

sede operativa: Galleria Umberto I, n. 50, 80132, Napoli (NA)

appalti@sabella.cloud ;



- n. 2 panche anch'esse insistenti sulla porzione di marciapiede che si trova sull'area di sedime della palestra.





Un attento studio del materiale cartografico sulle *infrastrutture stradali esistenti* ha consentito inoltre l'effettuazione di ricognizioni sul campo volte esclusivamente all'individuazione degli allacci elettrici, idrici e fognari. In particolare, in sede di sopralluogo, anche alla presenza dell'ente gestore, si è individuata la presenza all'interno dell'area di sedime di un tratto di fognatura che quindi andrà leggermente ricollocato per non interferire con le fondazioni da realizzare.

2.1 Gestione delle interferenze nell'area di cantiere

L'ispezione a vista dei luoghi ha consentito di confermare la presenza all'interno dell'area di progetto di reti idriche e di individuare i punti di allaccio ubicati in prossimità dell'ingresso principale, ma non è stato possibile accertare in modo puntuale il loro percorso e quindi il censimento puntuale delle interferenze. Sulla base dei rilievi condotti è stato, comunque, definito il tracciato plano-altimetrico dei nuovi tratti fognari cercando di minimizzare le interferenze ed evitare sospensioni del servizio ubicando il nuovo tracciato a distanza dalle reti a servizio della scuola non oggetto di intervento.

Dal momento che non si può escludere la presenza di ulteriori sottoservizi che corrono nel piazzale scolastico e nel parcheggio antistante in corrispondenza dell'area di sedime della Palestra si prevede che, **al fine di evitare l'intercettazione fortuita di eventuali sottoservizi, sarà necessario procedere con cautela nei lavori di scavo, limitando vibrazioni e scuotimenti del terreno e procedendo manualmente per strati successivi fino alla messa in sicurezza della eventuale tubazione o canalizzazione interessata, evitando affondi che provochino il franamento del contorno.** Gli interventi consisteranno nella dismissione temporanea del servizio, mediante intercettazione delle tubazioni a monte e a valle, compreso esecuzione di allacciamenti provvisori per consentire l'esecuzione delle lavorazioni in sicurezza, ed il successivo ripristino delle stesse, in conformità alle disposizioni di legge.

2.2 Gestione delle interferenze del cantiere con il contesto urbano

Oltre alle verifiche appena menzionate, durante la fase di sopralluogo è stato valutato anche il *posizionamento dell'area di cantiere* rispetto ai principali accessi al parcheggio antistante l'edificio scolastico, in modo da limitare il rischio d'interferenza con la viabilità interna ed esterna al complesso scolastico e la necessità di regolamentazione della viabilità in particolari situazioni (ad esempio per l'ingresso o uscita dei mezzi pesanti da parte di personale preposto). In particolare si prevedono i seguenti accorgimenti:

- regolamentazione della viabilità interna al parco per tutta la durata dell'intervento ed eliminazione di tutte le possibili interferenze di lavorazione al fine di evitare intersezioni di percorsi o promiscuità di utilizzo di spazi;
- disposizione delle recinzioni in modo da rendere agibile il parco tenendo in sicurezza i due granai e facendo in modo da lasciare un'area sufficiente per le lavorazioni, lo stoccaggio dei materiali, la raccolta differenziata e la caratterizzazione degli inerti e degli scarti;
- predisposizione dei mezzi di sollevamento nei settori dove essa è richiesta.

Infine è stata valutata l'eventuale presenza, nelle immediate vicinanze dell'area di cantiere, di attività soggette a rischi specifici oltre che l'esistenza di cantieri operativi, ciò in relazione sia al rischio di interferenza dei reciproci flussi di traffico pesante dei mezzi e alla necessità di convogliamento o spartizione dei flussi stessi, sia al rischio di interferenza tra apparecchi di sollevamento di cantiere e alla necessità di predisposizione di idonee misure preventive o alla adozione di specifiche procedure operative.

Nella fase di sopralluogo non è emersa la presenza di alcun cantiere operante in loco e dallo studio dei possibili, prossimi, futuri interventi pubblici previsti dal **Comune di Potenza** è possibile dedurre che non vi saranno interferenze con altri cantieri operativi posti nelle immediate vicinanze.



3 Risoluzione delle interferenze e costi

Di seguito si riportano le interferenze riscontrate e la loro risoluzione. Dai sopralluoghi condotti in sito, è emerso che la realizzazione della palestra comporta lo spostamento e il ricollocamento dei seguenti manufatti esistenti:

1. **Interferenza Rete Fognaria:** come detto in precedenza trattasi di interferenze limitate che non comportano particolari accorgimenti, fatto salvo il vincolo per le quote di allaccio per quanto riguarda la rete fognaria. Si prevede in ogni caso la ricollocazione in opera di una esigua porzione di tratto fognario.
 - spostamento dell'esistente palo di pubblica illuminazione con contestuale realizzazione di nuovo pozzetto di basamento;
 - trapianto di n. 3 alberi attualmente insistenti in prossimità della recinzione metallica;
 - spostamento di n. 2 panche esistenti.
2. **Interferenza recinzione esistente:** è stato prevista la demolizione di parte dell'attuale muretto di recinzione e il contestuale ricollocamento del cancello di ingresso e della recinzione metallica.
3. **Interferenza palo di pubblica illuminazione e arredo urbano:** la risoluzione di tali interferenze ha comportato le seguenti lavorazioni: i) lo spostamento dell'attuale palo di pubblica illuminazione con la realizzazione di un nuovo pozzetto di basamento prefabbricato. In particolare il palo di pubblica illuminazione sarà posto sul marciapiede a ridosso dell'ingresso della Palestra sull'area esterna; ii) il trapianto in zona dei 3 alberi a ridosso della recinzione esistente. In particolare, tali alberi saranno riposizionati dall'altro lato del marciapiede (rispetto al cancello di ingresso) in corrispondenza delle 3 aree verdi al momento prive di alberi; iii) lo spostamento delle 2 sedute da inserire nel marciapiede di nuova realizzazione.

3.1 Costi per la risoluzione delle interferenze

I costi delle interferenze sopra richiamate ammontano a un importo quantificato pari a € 2.658,42 (cfr. distinta analitica delle voci riportata nella pagina seguente).

In tale cifra non è stata computata la demolizione dell'esistente tratto fognario ma non la sua realizzazione, che è computata direttamente in computo nella categoria impianto di scarico.

Al fine di tenere conto di ulteriori eventuali margini, si prevede un importo complessivo di € 3.000,00 per gli allacciamenti ai pubblici servizi e per il superamento delle citate interferenze e di altre eventuali che dovessero emergere.

RTP ing. Giuseppe Sabella (capogruppo)

sede legale: via Napoli n. 59, 85042, Lagonegro (PZ)

sede operativa: Galleria Umberto I, n. 50, 80132, Napoli (NA)

appalti@sabella.cloud ;



Num.Ord. TARIFFA	DESIGNAZIONE DEI LAVORI	DIMENSIONI				Quantità	IMPORTI	
		par ug.	lung.	larg.	H/peso		unitario	TOTALE
	R I P O R T O							
	LAVORI A CORPO							
1 B.02.044.01	Ricollocamento di ringhiere, cancelli, parapetti, in ferro o simili, compreso ogni onere e modalità d'esecuzione in opera di infissi interni ed esterni, in legno od in metallo, di qualsiasi tipo, compreso ogni onere e modalità di esecuzione Spostamento ringhiera di recinzione e cancello d'ingresso		25,00		2,000	50,00		
	SOMMANO mq					50,00	20,10	1'005,00
2 B.02.037.01	Demolizione di fognatura orizzontale, appoggiata sospesa o interrata (escluso scavo) compreso il trasporto delle risulite a piano cortile, carico e allontanamento delle stesse alle pp. dd., eventuale chiusura dei fori passanti nella muratura in genere, spostamento di masserizie esistenti nei cantinati e simili e loro collocazione come in origine		20,00			20,00		
	SOMMANO m					20,00	19,42	388,40
3 B.02.002.05	Demolizione di strutture murarie fuori terra ed a qualsiasi altezza, comprensive di intonaci e rivestimenti, valutate per la loro cubatura effettiva, compreso abbassamento e accatastamento, nell'ambito del cantiere, o del magazzino dell'amministrazione, dei recuperi prescritti dalla Direzione Lavori il carico, esclusi i ponteggi nonché lo scarico ed il trasporto alle discariche autorizzate del materiale di risulta: di murature in calcestruzzo di cemento non armato; Demolizione muretto di recinzione interferente		25,00	0,150	0,900	3,38		
	SOMMANO mc					3,38	104,20	352,20
4 D3.09.013.03	Fornitura e posa in opera di basamento di sostegno per palo di pubblica illuminazione prefabbricato in conglomerato cementizio Rck 250, compreso il pozzetto ispezionabile delle dimensioni opportune; lo scavo; la tubazione del diametro opportuno per il fissaggio del palo; il ripristino del terreno; i fori per il passaggio dei cavi. E' inoltre compreso ogni altro onere per dare il lavoro finito a perfetta regola d'arte. 100x80x100 (per pali di altezza superiore a 6,00 m. di altezza fuori terra) Per ricollocamento dell'esistente palo di pubblica illuminazione (incremento del 30% della voce per tenere conto del ricollocamento dell'esistente pali)					1,30		
	SOMMANO cad					1,30	317,12	412,26
5 AP.07	Smontaggio e rimontaggio tramite tassellatura in area pavimentata di panchina					2,00		
	SOMMANO cadauno					2,00	50,00	100,00
6 F.01.053.15	Messa a dimora di piante comprensiva di fornitura della stessa, scavo, piantagione, rinterro, formazione di conca di compluvio, fornitura e collocamento di palo tutore di castagno impregnato con sali di rame e la legatura con corde idonee :Piante in zolla altezza del fusto 300-350 cm Quercus robur con circ. 10-12 Per solo spostamento alberi ricadenti all'interno dell'area di sedime					3,00		
	SOMMANO cad					3,00	133,52	400,56
	Parziale LAVORI A CORPO euro							2'658,42
	T O T A L E euro							2'658,42
	A R I P O R T A R E							2'658,42

