

COMUNE TARANTO

Realizzazione dello stadio del nuoto a Taranto - Fase 02

CUP: F54H22001040005

VERIFICA DEL
Progetto Esecutivo
(art. 42 D.Lgs. 36/2023)

RAPPORTO FINALE – Solo linea tecnica Ambito Strutture (ST)

CV 2532.E

Commessa	Documento	Data emissione
CV 2532.E	CV 2532.E.RF linea tecnica (Fase 02)	04/07/2025

I risultati dell'attività di ispezione, asseverati nel presente Rapporto di Verifica del progetto, si riferiscono esclusivamente alla documentazione relativa alla commessa di cui vengono forniti sopra i riferimenti istituzionali. La riproduzione del presente Rapporto di Verifica potrà avvenire solo per intero, compresi gli Allegati, e non senza l'approvazione di questo Organismo di Verifica e del cliente.

SOMMARIO

1. DATI GENERALI E RIFERIMENTI DELLA COMMESSA.....	3
1.1. Riferimenti amministrativi	3
1.2. Oggetto della verifica	3
1.3. Gruppo di Ispezione	3
2. METODOLOGIA DI VERIFICA ADOTTATE	3
2.1. Procedure e Istruzioni operative di riferimento	4
3. ELABORATI RICEVUTI OGGETTO DI ISPEZIONE.....	4
4. BREVE DESCRIZIONE DEL PROGETTO	5
5. CONTENUTI DELLA VERIFICA.....	5
TIMELINE DI COMMESSA E DOCUMENTI CORRELATI	6
6. PREMESSA ALLE RISULTANZE DELLA VERIFICA	7
6.1. Avvio delle attività e caratteristiche del servizio	7
6.2. Modifiche al campo di applicazione della verifica.....	7
6.3. Osservazioni non risolte	8
CONCLUSIONI E GIUDIZIO FINALE.....	8
- ALLEGATO 1 Elenco normativa	
- ALLEGATO 2 Attività di verifica e gestione del contraddittorio	
- ALLEGATO 3 Elenco elaborati	
- ALLEGATO 4 Dichiarazioni del RUP	

1. DATI GENERALI E RIFERIMENTI DELLA COMMESSA

Committente	Comune Taranto
Oggetto	Realizzazione dello stadio del nuoto a Taranto - Fase 02
Livello di verifica	Progetto Esecutivo
CUP	CUP F54H22001O40005
RUP	Dott./Ing. Alessandro Zito
Rif. Organismo	Arch. Mariagrazia Felicella in qualità di responsabile Tecnico
Rif. Progettisti	CAPOGRUPPO MANDATARIA: Sportium S.r.l MANDANTI: SCE PROJECT, STAIN ENGINEERING Professionista esperto CAM: Arch. Gino Mazzone APPALTATORE: FERRARO S.p.A

1.1. Riferimenti amministrativi

- Contratto sottoscritto in data 25 settembre 2024

1.2. Oggetto della verifica

Il presente rapporto documenta le attività di verifica del progetto per la Realizzazione dello stadio del nuoto denominato "Impianto natatorio Torre D'Ayala" - una piscina olimpica per Taranto 2026 - XX giochi del mediterraneo – il presente Rapporto Finale è relativo alle strutture complessive del complesso, verificate in sola linea tecnica.

Si riporta nel seguito l'importo lavori del progetto, risultante dal Quadro Economico, al netto di IVA, comprensivo di oneri per la sicurezza ed esclusa la progettazione esecutiva:

Q.E. attuale:	€ 35.177.080,49 (con ribasso del 17,33% = € 29.259.345,80)
<i>Q.E. all'avvio delle attività:</i>	<i>€ 33.986.984,77</i>

Il Q.E. attuale, ossia l'importo lavori aggiornato alla data di emissione del presente documento, è suddiviso nelle seguenti **categorie d'opera** (D.M. 143/2013): (suddivisione relativa alla fase del progetto precedente, verrà aggiornata in itinere. Quanto riportato non tiene conto dello sconto apportato alla totalità delle spese)

E.12: 24.654.979,57 € (comprensivo degli oneri della sicurezza)

IA.01: 6.952.381,16 €

IA.04: 3.665.290,63 €

Gli importi delle categorie d'opera verranno aggiornati nel Rapporto Finale complessivo. Al momento non è possibile avere un quadro completo degli importi dei vari stralci

1.3. Gruppo di Ispezione

Si elencano nel seguito i professionisti coinvolti nelle attività di ispezione.

Responsabile tecnico e del Gruppo di Verifica: Arch. Mariagrazia Felicella

Responsabile di commessa (RDC): Arch. Ilaria Martarelli

Responsabile qualità: Ing. Dafne Giuliani

Ambito		Professionista incaricato	Ruolo	Ispettori in affiancamento
Aspetti Generali	GEN	Arch. Martarelli Ilaria	ISP	
Architettonico	AR	Arch. Martarelli Ilaria	ISP	Ing. Cori Veronica, Dott.ssa Catena Federica

Acustica	AC	Ing. Malgorani Francesca	ISP	
Impianti Elettrici	IE	Ing. Bonomi Marco	ISP	
Impianti Meccanici	IM	Ing. Bonomi Marco	ISP	
Energetica	ENER	Ing. Spinozzi Elisabetta	ISP	
Geologia e Invarianza Idraulica	GE	Geol. Pascucci Cristiano	ISP	
Strutture	ST	PhD Ing. Torcianti Nicola	ISP	Ing. De Marcellis Gabriella
Sicurezza	SI	Ing. Marconi Eleonora	ISP	
Prevenzione Incendi	PI	Arch. Bonomi Andrea	ISP	
Ingegneria Sanitaria Ambientale/Pocessi Industriali	SN, PR	Ing. De Grassi Mario	ISP	Ing. Tavoni Simone
Modellazione BIM	BIM	Arch. Giovanniello Monica	ISP	

2. METODOLOGIA DI VERIFICA ADOTTATE

Relativamente alla metodologia di verifica e tipologia dei controlli, si rinvia ai contenuti del Capitolato dei controlli relativo alla commessa in oggetto.

In relazione al campionamento eseguito, con le modalità descritte in allegato 2 al Capitolato dei Controlli, PCQ ha eseguito le attività di ispezione su:

- Il 100% degli elaborati consegnati (relazioni, documenti tecnico economici ed elaborati grafici).
- Il 50% delle voci esaminate sul totale voci di computo e/o il 70% dell'importo lavori verificato sul totale importo lavori.

Nello specifico il campionamento è stato effettuato identificando il 50% delle voci con importo maggiore, rispetto alla totalità delle voci di computo; la % dell'importo lavori verificato rispetto all'importo lavori totale è inoltre non inferiore al 70% del totale.

2.1. Procedure e Istruzioni operative di riferimento

Istruzione Operativa	Oggetto del controllo	Revisione
IO 08	Lista base controllo	2
IO 10	Completezza degli elaborati	1
IO 11	Piano di sicurezza e coordinamento	3
IO 12	Sicurezza al fuoco	2
IO 13	Impianti Termici	2
IO 14	Impianti Idrico-Sanitari	2
IO 15	Strutture	4
IO 18	Impianti Elettrici e Speciali	2
IO 19	Geologia e Geotecnica	3
IO 21	Aspetti Generali / Architettonico	1
IO 22	Documenti Economici	2
IO 30	Criteri Ambientali Minimi	1

Il Capitolato dei Controlli si configura esso stesso come istruzione operativa, ossia strumento (checklist) a supporto dell'attività ispettiva del singolo ispettore.

3. ELABORATI RICEVUTI OGGETTO DI ISPEZIONE

Il corpo documentale oggetto di ispezione è esplicitato all'interno del documento di verifica in formato Excel (allegato al rapporto). In ogni ambito specialistico sono riportati tutti i documenti verificati dagli ispettori di riferimento; eventuali integrazioni verranno registrate nello stesso documento.

4. BREVE DESCRIZIONE DEL PROGETTO

Il concept progettuale dello Stadio del Nuoto per i XX Giochi del Mediterraneo di Taranto 2026 è sviluppato in relazione alle specifiche caratteristiche del sito, adottandone i principi di conformazione e aspetto.

La progettazione si focalizza su due aspetti principali: da un lato, la definizione contenuta e precisa dell'ingombro del costruito, al fine di preservare ampie aree verdi, riorganizzate in giardino in coerenza con i caratteri naturali del luogo; dall'altro, l'adattamento del progetto all'orografia del terreno mediante superfici degradanti a gradonata, minimizzando l'impatto visivo dell'intervento.

Il progetto trae ispirazione dagli elementi storici dei bastioni a mare della città di Taranto, creando un landmark che, per forma, materiali e cromie, si integra armoniosamente con il contesto storico e geografico, ridefinendo il profilo costiero. Il complesso dello Stadio del Nuoto si articola su tre livelli digradanti verso il mare, garantendo un'ottimale relazione visiva tra le piscine, il mare e il profilo della costa. L'architettura si configura come un'estensione del terreno, assecondandone l'andamento naturale.

La vicinanza al mare permette un eventuale accesso diretto attraverso la fascia verde della Marina Militare, che mantiene i caratteri morfologici e naturalistici esistenti. Eventuali studi e approfondimenti futuri, in accordo con la Marina Militare, regoleranno l'accesso al mare mediante specifiche convenzioni d'uso. In prossimità della fascia verde, è prevista la realizzazione di un giardino che offre spazi ludici e di relax, integrandosi con le attività principali del complesso. Il giardino è caratterizzato da aiuole circolari e percorsi in ghiaia stabilizzata per minimizzare l'impatto ambientale, con la presenza di arbusti e alberi che creano spazi ombreggiati, ideali per attività fisiche o preparatorie.

L'organizzazione funzionale riprende le linee guida del concorso di progettazione: la piscina coperta è situata nella parte superiore, con ingresso principale su viale Virgilio, mentre la piscina scoperta e il solarium sono collocati a una quota inferiore, in prossimità del mare. Due ingressi secondari, posizionati ai livelli intermedi e inferiori, garantiscono percorsi distinti per l'uso ordinario, le manifestazioni sportive e gli eventi di grande portata, come i Giochi del Mediterraneo. Nei pressi del livello inferiore è previsto un parcheggio riservato agli atleti e agli operatori, adiacente a quello della Camera di Commercio.

Sul viale Virgilio si configura una piazza urbana connessa alla Torre D'Ayala, che funge da nodo tra il complesso, le aree di parcheggio, e un viale alberato ciclopedonale diretto verso lo Stadio del Nuoto. Il sistema dei percorsi collega la struttura alla città e ai parcheggi, valorizzando al contempo la qualità paesaggistica dell'area. La presenza della Torre D'Ayala e dell'area archeologica ha guidato l'uso parsimonioso del suolo, con l'obiettivo di creare un parco fruibile, che coniuga elementi paesaggistici e archeologici, offrendo uno spazio con valore sia ludico che civico.

5. CONTENUTI DELLA VERIFICA

Il presente Rapporto restituisce i rilievi degli Ispettori sui documenti pervenuti. Il Rapporto è redatto dal *responsabile di Commessa* che collaziona e coordina i contributi dei singoli Ispettori, senza entrare nel merito delle risultanze di ispezione. L'allegato editabile in formato Excel contiene i rilievi redatti dai singoli Ispettori, organizzati per ambiti disciplinari.

Il Contraddittorio con i progettisti è documentato in forma scritta anch'esso sul foglio Excel in corrispondenza dei singoli rilievi. Nel caso il Contraddittorio si sia sviluppato anche con e-mail, riunioni telematiche e riunioni in persona il Sistema Qualità di PCQ prevede la conservazione e la archiviazione informatica di tutti i documenti intercorsi come Corrispondenza con il RUP ed i progettisti.

Per facilitare la gestione della verifica i contenuti dei rilievi sono così strutturati:

Non Conformità (NC):

- a) Elaborati mancanti
- b) Non conformità alla pianificazione preordinata
- c) Non conformità al livello di progettazione precedente
- d) Non conformità alle indicazioni Enti
- e) Non conformità alle indicazioni della Stazione appaltante
- f) Contenuti incompleti e/o non conformi degli elaborati
- g) Verifiche nei calcoli incomplete e/o non soddisfatte

Le Non Conformità, se non risolte, comportano la impossibilità di emettere un giudizio positivo.

Osservazioni (OSS):

Le Osservazioni sono formulate nell'ipotesi che si tratti di carenze di tipo documentale e quindi segnalano necessità di chiarimenti, integrazioni, eventuali incompletezze ed incoerenze.

- A. Richiesta chiarimenti sulle assunzioni metodologiche e/o tecnico-operative
- B. Richiesta di integrazioni nei contenuti
- C. Richiesta di chiarimenti ai fini di ripercorrere i calcoli
- D. Elaborato incompleto
- E. Incoerenze nei contenuti dell'elaborato
- F. Incoerenza tra i contenuti di elaborati diversi
- G. Problematiche redazionali e di leggibilità dell'elaborato

Il permanere di osservazioni all'interno del rapporto finale non esclude la possibilità di emettere un rapporto con giudizio conforme.

TIMELINE DI COMMESSA E DOCUMENTI CORRELATI

1	31/10/2024	FASE 1- Ricezione dell'Elenco elaborati e del Cronoprogramma delle consegne
2	08/11/2024	FASE 1 – Ricezione degli elaborati relativi alle Fondazioni e scavi, ai modelli BIM
3	15/11/2024	FASE 1- Ricezione degli elaborati ambito sicurezza
4	11/11/2024	FASE 1- Verbale di Avvio del servizio di verifica della progettazione esecutiva da parte del RUP
5	21/11/2024	FASE 1- Ricezione degli elaborati revisionati in merito al Computo metrico opere strutturali, Piano di sicurezza e coordinamento (contenete CME sicurezza), Rilievo delle piantumazioni
6	22/11/2024	FASE 1 – Ricezione dei modelli nativi e Report indagini ambientali
7	04/12/2024	FASE 1- Ricezione degli elaborati revisionati (Relazione sulle interferenze, relazione geologica, relazione geotecnica)
8	10/12/2024	FASE 1- Ricezione dell'autorizzazione del RUP ad estendere l'area di cantiere oltre i confini originari definiti dal precedente livello di progettazione per le fasi di cantiere e bonifica bellica occupando modeste porzioni del lotto adiacente posto ad est in prossimità della delimitazione con l'area in titolarità al Ministero della Difesa.
9	11/12/2024	FASE 1 – Emissione del Rapporto Intermedio n.1
10	19/12/2024	FASE 2 – Ricezione degli elaborati di progetto
11	21/12/2024	FASE 2 – Ricezione integrazione degli elaborati di progetto
12	27/12/2024	FASE 1 – Ricezione delle risposte progettisti al Rapporto intermedio n.01
13	10/01/2025	FASE 1 – Ricezione dell'integrazione elaborati alle richieste del rapporto intermedio n.01
14	18/01/2025	FASE 1 – Ricezione del Computo metrico opere strutturali aggiornato
15	23/01/2025	FASE 1 – Ricezione controdeduzioni del RUP
16	24/01/2025	FASE 1 – Ricezione del Piano di investigazione Terre e rocce da scavo da sottomettere ad Arpa da parte dei progettisti
17	24/01/2025	FASE 3 – Ricezione elaborati di progetto
18	24/01/2025	FASE 2 – Ricezione integrazioni agli elaborati
19	27/01/2025	FASE 1- Emissione del Documento di contraddittorio n.1
20	04/02/2025	FASE 1- Ricezione parere Arpa (favorevole con prescrizioni)
21	11/02/2025	FASE 2 – Emissione del Rapporto Intermedio n.2 (solo linea tecnica)
22	12/02/2025	FASE 1- Ricezione del riscontro che i progettisti hanno inviato ad Arpa in risposta al parere
23	13/02/2025	FASE 1- Ricezione controdeduzioni del RUP
24	14/02/2025	FASE 1- Riscontro dei progettisti ai Documenti di contraddittorio n.01
25	19/02/2025	FASE 1- Emissione del Documento di contraddittorio n.02
26	20/02/2025	FASE 1- Ricezione attestazione RUP art.41

27	21/02/2025	FASE 1- Riscontro dei progettisti al Documenti di contraddittorio n.02
28	21/02/2025	FASE 2 – Ricezione elaborati revisionati in risposta al Rapporto intermedio n.02 (parte tecnica)
29	26/02/2025	FASE 2 – Ricezione elaborati completi (parte tecnica ed economica)
30	28/02/2025	FASE 2 – Ricezione integrazione elaborati ambito Strutture
31	28/02/2025	FASE 1- Ricezione del Computo metrico opere strutturali aggiornato
32	03/03/2025	FASE 1- Ricezione attestazione del RUP in merito al Computo metrico opere strutturali e Ambito sicurezza
33	03/03/2025	Fase 2 – Chiarimenti dei progettisti in merito documenti mancanti
34	04/03/2025	FASE 2 – Ricezione offerta tecnica di gara
35	05/03/2025	FASE 1- Emissione del Rapporto Finale
36	09/03/2025	FASE 2 – Ricezione Disciplinare di gara
37	13/03/2025	FASE 2- Emissione del Rapporto Intermedio n.3
38	31/03/2025	Ricezione comunicazione del cambiamento del RUP
39	23/05/2025	FASE 2- Ricezione documentazione degli extracosti per gli ambiti IE-IM
40	13/06/2025	FASE 2- Ricezione elaborati aggiornati
41	26/06/2025	FASE 2 – Ricezione risposte dei progettisti ed elaborati aggiornati
42	01/07/2025	Riunione con progettisti e RUP
43	01/07/2025	FASE 2 – Ricezione dei riscontri fatti a seguito della riunione svolta in giornata
44	03/07/2025	FASE 2 – Ricezione degli elaborati aggiornati per l’ambito Strutture
45	04/07/2025	FASE 2 – Ricezione delle risposte dei progettisti per l’ambito Strutture
46	04/07/2025	FASE 2 – Emissione del Rapporto Finale in sola Linea Tecnica per l’ambito Strutture
47	n.d.	Emissione del Rapporto Finale

Per quanto riguarda le tempistiche delle fasi di verifica, si precisa che quelle contrattuali, pari a 30 giorni naturali e consecutivi, non consideravano una verifica in progress. Quest'ultima è stata richiesta dai progettisti e dal RUP per consentire l'avvio rapido dei lavori ed è stata discussa nella riunione del 25/10/2024.

Per ogni pacchetto di verifica, si rispetteranno le tempistiche contrattuali dettate dal Piano di ispezione.

6. PREMESSA ALLE RISULTANZE DELLA VERIFICA

6.1. Avvio delle attività e caratteristiche del servizio

Prima dell'avvio delle attività di verifica, è stata organizzata in data 25/10/2024 una riunione tra PCQ, il RUP dell'intervento e i progettisti per presentare il team di progetto e analizzare le criticità della commessa. Si segnala infatti che a causa delle tempistiche imposte dai XX Giochi del Mediterraneo di Taranto 2026 il Commissario ha segnalato la necessità di essere completare le attività in tempi rapidi.

Per perseguire tale obiettivo, il PCQ si è resa disponibile a procedere con una verifica in progress, articolata nelle seguenti fasi:

- Fase 01 – Scavi e fondazioni, comprensiva degli aspetti relativi alla sicurezza;
- Fase 02 – Strutture in elevazione e progettazione completa;
- Fase 03 – Fase di dettaglio.

Sempre durante la riunione è stato preso atto degli aspetti non recepiti nel precedente livello e che hanno determinato l'esito non Conforme come giudizio sul progetto definitivo.

Pertanto, in data 31/10/2024, PCQ ha ricevuto il cronoprogramma delle consegne e l'elenco degli elaborati, al fine di comprendere quali documenti afferissero a ciascuno stralcio.

PCQ ha ricevuto tramite verbale di avvio, in data 11/11/2024 il progetto relativo a Realizzazione dello stadio del nuoto a Taranto relativo alla Fase 01, per il quale è stato emesso il Rapporto Finale conforme in data 05/03/2025.

In data 19/12 vengono inviati gli elaborati relativi alla fase 02 *in sola linea tecnica*. Tuttavia, rispetto a quanto condiviso, i progettisti hanno ritenuto di dover integrare la consegna della fase 02 con i seguenti elaborati:

- 21/12/2024 – Invio elaborati aggiornati in merito a relazioni, modelli, relazioni specialistiche piscine, wbs che risultavano mancanti in seguito ad un check elaborati
- 24/01/2024- Invio elaborati aggiornati e documenti Fase 03

In data 21/02/2024 sono pervenute le integrazioni al Rapporto Intermedio n. 2, comprensive di tutti gli elaborati relativi alla Fase 3, che si considera pertanto assorbita nell'invio delle integrazioni richieste per la Fase 2.

Successivamente, in data 26/02/2025, sono stati trasmessi gli elaborati economici, che hanno comportato l'emissione del nuovo Rapporto Intermedio n. 3 in data 13/03/2025.

In seguito, i progettisti hanno trasmesso ulteriori integrazioni — come da timeline — riguardanti sia l'ambito strutturale, sia quello architettonico e impiantistico. Tuttavia, a seguito della riunione del 01/07/2025 e della comunicazione del 03/07/2025, è stato richiesto di focalizzare l'attenzione esclusivamente sull'ambito strutture – parte tecnica.

Il presente Rapporto Finale fa quindi riferimento esclusivamente a tale ambito. PCQ viene pertanto esonerata dalla verifica dei computi metrici, della ripercorribilità dei computi stessi e della rispondenza alla copertura finanziaria, lasciando al RUP l'onere di verificare quanto dichiarato, per il presente stralcio.

Si precisa che la verifica sulle opere strutturali ha tenuto conto di controlli trasversali necessari per la coerenza con il progetto complessivo, ove possibile, con particolare riguardo ai CAM.

Si precisa che, trattandosi di una verifica condotta per stralci, durante l'analisi della fase successiva di verifica, gli ispettori prenderanno in carico i rilievi rimasti aperti in fase 1 e 2. L'obiettivo è verificare se gli aspetti inizialmente esclusi dalla verifica, per accelerare i tempi o perché ritenuti rinviabili a fase successiva, siano stati ottemperati.

Il verificatore esprime giudizio per la sola Fase 01 come da elenco elaborati e contenuti visionati in allegato 2, in considerazione di quanto accertato oltre che di quanto espresso dal RUP e auspica che tutto quanto segnalato e non totalmente ottemperato sia debitamente esplicitato prima delle fasi di verifica previste.

Si rammenta che la Stazione Appaltante ha già fornito al verificatore dichiarazione ai sensi dell'art. 41 comma 7 dell'Allegato I.7 del Dlgs 36/2023 nella fase di emissione del Rapporto Finale del

L'intero contraddittorio comprensivo delle valutazioni del RUP e gestione dei rilievi è ripercorribile nell'Allegato 2; il file di contraddittorio risulta documento a completamento del presente Rapporto Finale per la Fase 01.

Sulla base di quanto sopra rappresentato, PCQ è responsabile – limitatamente a quanto verificabile - degli aspetti effettivamente accertati ai sensi dell'art.42 del Dlgs 36/2023 e articolati relativi in Allegato I.7.

6.2. Osservazioni non risolte

Di seguito l'elenco delle Osservazioni non gestite dai progettisti e nel merito delle quali PCQ declina ogni responsabilità. Si segnala che, seppur ad oggi, nel rispetto del RT 07, non determinano giudizio di "non conforme", queste sono da trasferirsi nella gestione delle successive fasi di affidamento di gara:

- FASE 1 Ambito Strutture (ST): OS.B.29, OS.B.44, OS.B.52, OS.B.56;
- FASE 2 Ambito Strutture (ST): OS.B.64, OS.B.66, OS.B.67, OS.B.70, OS.B.80, OS.B.83, OS.C.90, OS.B.93, OS.B.94, OS.B.96, OS.B.97

Permangono, inoltre, rilievi classificati come "APERTA – Non afferente al presente stralcio", i quali dovranno essere presi in carico dai progettisti e dai verificatori nelle fasi di verifica successive e tutte connesse agli aspetti economici.

CONCLUSIONI E GIUDIZIO FINALE

Tenuto conto delle premesse riportate al paragrafo precedente, a valle della fase di contraddittorio avvenuta e della revisione/integrazione ai documenti di progetto, tutte le Osservazioni e Non Conformità segnalate nei Rapporti Intermedi

possono ritenersi “chiusi” dal verificatore o escluse dal campo di applicazione della verifica dell’art. 41 comma 5 del Dlgs 36/2023 e art.41 comma 2 dell’Allegato I.7 ss.mm.ii a meno di quelle aperte da gestire nella successiva fase ove previsto. Si chiede che tutto venga trasferito nelle successive fasi.

Le evidenze dello stato della gestione dei rilievi sono, in ogni caso, riportato all’interno del documento di verifica e contraddittorio (allegato 2).

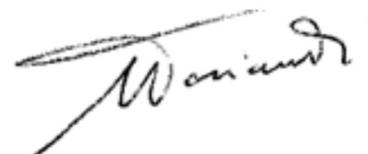
Si esprime di seguito il giudizio sintetico finale del lavoro di verifica, in sola linea tecnica, nel rispetto delle finalità di cui dell’art. 42 comma 5 del Dlgs 36/2023 e ss.mm.ii. e tenuto conto di quanto meglio esplicitato nei precedenti paragrafi del presente Rapporto per le opere strutturali.

Il giudizio sintetico finale tiene conto anche della ripermetrazione dei contenuti e relative implicazioni, operata dal RUP e dalla Stazione Appaltante ai sensi dell’art. 41 comma 5 del Dlgs 36/2023 e art.41 comma 2 dell’Allegato I.7 ss.mm.ii, che permette di ritenere esclusi dal campo di applicazione della verifica alcuni dei rilievi formulati, oppure di rimandarli al successivo livello progettuale, con riguardo alla computazione.

La verifica del progetto complessivo proseguirà nel contesto definito dalla Stazione Appaltante e dal RUP come richiesto e solo a conclusione dell’iter di verifica sarà possibile esprimere la piena conformità sul progetto nella sua interezza.

X	CONFORME
	NON CONFORME

PhD Ing. Torcianti Nicola



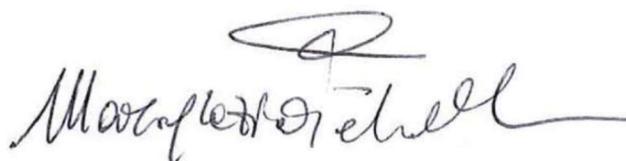
Redatto
Il responsabile di commessa

Arch. Ilaria Martarelli



Verificato e approvato
Il Responsabile Tecnico e Coordinatore del gruppo di verifica

Arch. Mariagrazia Felicella





PROGETTO COSTRUZIONE QUALITÀ - PCQ Srl
Organismo di Ispezione e Certificazione di tipo A

Sede legale: via Varano 334/a - 60131 Ancona

Signatory of EA and IAF
Multilateral Agreements



ALLEGATO 1

Normativa di riferimento

ALLEGATO 1

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

NORME GENERALI

- Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36, recante: «*Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici.*»
- Decreto legge 17 maggio 2022, n. 50. Misure urgenti in materia di politiche energetiche nazionali, produttività delle imprese e attrazione degli investimenti, nonché in materia di politiche sociali e di crisi ucraina. (22G00059) (GU Serie Generale n.114 del 17-05-2022).
- DECRETO-LEGGE 27 gennaio 2022, n. 4. Misure urgenti in materia di sostegno alle imprese e agli operatori economici, di lavoro, salute e servizi territoriali, connesse all'emergenza da COVID-19, nonché per il contenimento degli effetti degli aumenti dei prezzi nel settore elettrico.
- LEGGE 29 luglio 2021, n. 108. Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77, recante governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure.
- Decreto-legge 31 maggio 2021, n. 77, coordinato con la legge di conversione 29 luglio 2021, n. 108, recante: «Governance del Piano nazionale di ripresa e resilienza e prime misure di rafforzamento delle strutture amministrative e di accelerazione e snellimento delle procedure.».
- Decreto legislativo 31 marzo 2023, n. 36, recante: «*Codice dei contratti pubblici in attuazione dell'articolo 1 della legge 21 giugno 2022, n. 78, recante delega al Governo in materia di contratti pubblici.*»
- Decreto legislativo 18 aprile 2016, n. 50 «*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*»
- D.P.R. 5 ottobre 2010, n. 207 «*Regolamento di esecuzione ed attuazione del decreto legislativo 12 aprile 2006, n. 163, recante «Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE»*»
- D.Lgs. n.163 del 12/04/2006 «*Codice dei contratti pubblici relativi a lavori, servizi e forniture in attuazione delle Direttive 2004/17/CE e 2004/18/CE che sostituisce la Legge 11/2/1994, n. 109 legge quadro in materia di lavori pubblici (101/1995, 216/1995, 166/2002)*» e ss. mm. ii. (152/2008).
- Legge n. 98 del 09/08/2013 «*Conversione con modificazioni del D.L. 21/06/2013, n. 69 – Disposizioni urgenti per il rilancio dell'economia (Decreto del fare)*» (Per quanto compete)
- Legge n.55 del 19/03/1990 «*Nuove disposizioni per la prevenzione della delinquenza di tipo mafioso e di altre gravi forme di manifestazione di pericolosità sociale*» e ss. mm. ii
- D.M.LL.PP n.145 del 19/04/2000 «*Regolamento recante il capitolato generale d'appalto dei lavori pubblici, ai sensi dell'articolo 3, comma 5, della legge 11 febbraio 1994, n.109*» e ss. mm. ii. (D.M. 31/07/2002, D.M. 19/03/2003, D.M. 12/03/2004, D.M. 12/04/2005)» e successive modificazioni
- DPR n.327 del 8/06/2001 «*Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di espropriazione per pubblica utilità*»
- Sentenza della Corte di Giustizia Europea del 26/09/2019 n. C-63/18 - Rinvio pregiudiziale – Articoli 49 e 56 TFUE – Aggiudicazione degli appalti pubblici – Direttiva 2014/24/UE – Articolo 71 – Subappalto – Normativa nazionale che limita la possibilità di subappaltare nella misura del 30% dell'importo complessivo del contratto
- Decreto legislativo 30 giugno 2016, n. 127 *Norme per il riordino della disciplina in materia di conferenza di servizi, in attuazione dell'articolo 2 della legge 7 agosto 2015, n. 124*
- D.Lgs. n. 229 del 19/06/1999 - Riforma Bindi «*Norme per la razionalizzazione del Servizio sanitario nazionale, a norma dell'articolo 1 della legge 30 novembre 1998, n. 419*»
- LEGGE REGIONALE 18 aprile 1979, n. 17 - «*Legge dei lavori pubblici della Regione Marche*»
- Legge Regionale 21 Gennaio 2010, n.3 «*Disciplina regionale dei lavori pubblici e norme in materia di regolarità contributiva per i lavori pubblici*» (Regione Puglia)

- Linee Guida AATO "Linee Guida per l'istruttoria dei progetti preliminari, definitivi ed esecutivi di opere pubbliche del Servizio Idrico Integrato" emanate da Autorità d'Ambito della Sardegna

URBANISTICA E OPERE EDILI

- Testo del decreto-legge 18 aprile 2019, n. 32 (in Gazzetta Ufficiale - Serie generale - n. 92 del 18 aprile 2019) , coordinato con la legge di conversione 14 giugno 2019, n. 55 (in questa stessa Gazzetta Ufficiale alla pag. 1) , recante: «Disposizioni urgenti per il rilancio del settore dei contratti pubblici, per l'accelerazione degli interventi infrastrutturali, di rigenerazione urbana e di ricostruzione a seguito di eventi sismici.».
- NTC 2018 Norme - DECRETO 17 gennaio 2018 Aggiornamento delle «Norme tecniche per le costruzioni»
- DECRETO LEGISLATIVO 16 giugno 2017 n. 106. Adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni del regolamento (UE) n. 305/2011, che fissa condizioni armonizzate per la commercializzazione dei prodotti da costruzione e che abroga la direttiva 89/106/CEE
- DECRETO DEL PRESIDENTE DELLA REPUBBLICA 13 giugno 2017, n. 120 - Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo, ai sensi dell'articolo 8 del decreto-legge 12 settembre 2014, n. 133, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 novembre 2014, n. 164
- DECRETO LEGISLATIVO 17 febbraio 2017, n. 42 - Disposizioni in materia di armonizzazione della normativa nazionale in materia di inquinamento acustico, a norma dell'articolo 19, comma 2, lettere a), b), c), d), e), f) e h) della legge 30 ottobre 2014, n. 161.
- Decreto del Presidente della Repubblica 13 febbraio 2017, n. 31 - Regolamento recante individuazione degli interventi esclusi dall'autorizzazione paesaggistica o sottoposti a procedura autorizzatoria semplificata
- D.P.R. 30 marzo 2004, n. 142 (1). Disposizioni per il contenimento e la prevenzione dell'inquinamento acustico derivante dal traffico veicolare, a norma dell'articolo 11 della L. 26 ottobre 1995, n. 447.
- LEGGE 1° agosto 2002, n. 166 Disposizioni in materia di infrastrutture e trasporti (Collegato alla finanziaria 2002)
- Decreto del Presidente della Repubblica 8 giugno 2001, n. 327 Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia di espropriazione per pubblica utilità
- D.P.R. n.380 del 06/06/2001 "Testo unico delle disposizioni legislative e regolamentari in materia edilizia" (Testo A)" (G.U. n.245 del 20/10/2001 - Supplemento Ordinario n.239) (Rettifica G.U. n.47 del 25/02/2002) e ss. mm. ii. (D.Lgs. 301/2002, Legge 166/2002, D.M. 37/2008).
- LEGGE 23 dicembre 1996, n. 662 Misure di razionalizzazione della finanza pubblica.
- D.P.C.M. 5 dicembre 1997 Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici
- D.P.R. n.503 del 24/07/1996 "Regolamento recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici".
- D.P.C.M. del 01/03/1991 Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell' ambiente esterno.
- D.M.LL.PP. 236/1989 "Prescrizioni tecniche necessarie a garantire l'accessibilità, l'adattabilità e la visitabilità degli edifici privati e di edilizia residenziale pubblica sovvenzionata e agevolata, ai fini del superamento e dell'eliminazione delle barriere architettoniche" (G.U. n.145 del 23 giugno 1989).
- Legge n.13 del 09/01/1989 "Disposizioni per favorire il superamento e l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici privati" (G.U. n.21 del 26/01/1989) e ss. mm. ii (380/2001) e successive integrazioni
- Decreto interministeriale 2 aprile 1968, n. 1444 Limiti inderogabili di densità edilizia, di altezza, di distanza fra i fabbricati e rapporti massimi tra gli spazi destinati agli insediamenti residenziali e produttivi e spazi pubblici o riservati alle attività collettive, al verde pubblico o a parcheggi, da osservare ai fini della formazione dei nuovi strumenti urbanistici o della revisione di quelli esistenti, ai sensi dell'art. 17 della legge n. 765 del 1967.
- UNI 1156/1 – Valutazione della durabilità dei componenti edilizi – Parte 1: Terminologia e definizione dei parametri di valutazione
- UNI 1156/2 – Valutazione della durabilità dei componenti edilizi – Parte 2: Metodo per la valutazione della propensione all'affidabilità
- UNI 1156/3 – Valutazione della durabilità dei componenti edilizi – Parte 3: Metodo per la valutazione della durata (vita utile)
- UNI 7867/1 – Edilizia – Terminologia per requisiti e prestazioni – Nozione di requisito e prestazione
- UNI 7867/2 – Edilizia – Terminologia per requisiti e prestazioni – Specificazione di prestazione, qualità e affidabilità
- UNI 7867/3 – Edilizia – Terminologia per requisiti e prestazioni – Verifiche di conformità relative a elementi
- UNI 7867/4 – Edilizia – Terminologia per requisiti e prestazioni – Qualità ambientale e tecnologica nel processo edilizio
- UNI 8290/1 – Edilizia residenziale – Sistema tecnologico – Classificazione e terminologia
- UNI 8290/2 – Edilizia residenziale – Sistema tecnologico – Analisi dei requisiti
- UNI 8289 – Edilizia – Esigenze dell'utenza finale – Classificazione

- [UNI 8290/3](#) – Edilizia residenziale – Sistema tecnologico – Analisi degli agenti
- [UNI 10722/1](#) – Edilizia – Qualificazione e verifica del progetto edilizio di nuove costruzioni – Parte 1: Principi, criteri generali e terminologia
- [UNI 10722/2](#) – Edilizia – Qualificazione e verifica del progetto edilizio di nuove costruzioni – Parte 2: Definizione del programma del singolo intervento
- [UNI 10722/3](#) – Edilizia – Qualificazione e verifica del progetto edilizio di nuove costruzioni – Parte 3: Pianificazione del progetto e pianificazione ed esecuzione di un intervento edilizio
- [UNI 10723](#) – Processo edilizio – Classificazione e definizione delle fasi processuali degli interventi edilizi di una nuova costruzione
- [UNI 10838](#) – Edilizia – Terminologia riferita all'utenza, alle prestazioni, al processo edilizio e alla qualità edilizia
- [UNI 11277](#) – Sostenibilità in edilizia – Esigenze e requisiti di ecocompatibilità dei progetti di edifici residenziali e assimilabili, uffici e assimilabili, di nuova edificazione e ristrutturazione
- [UNI EN 11377](#) – Edilizia di opere di ingegneria civile – Criteri di codificazione di opere e prodotti da costruzione, attività e risorse – Identificazione, descrizione e interoperabilità
- [UNI EN 15643/1](#) – Sostenibilità delle costruzioni – Valutazione della sostenibilità degli edifici – Parte 1: Quadro di riferimento generale
- [UNI EN 15643/2](#) – Sostenibilità delle costruzioni – Valutazione della sostenibilità degli edifici – Parte 2: Quadro di riferimento per la valutazione della prestazione ambientale
- [UNI EN 15643/3](#) – Sostenibilità delle costruzioni – Valutazione della sostenibilità degli edifici – Parte 3: Quadro di riferimento per la valutazione della prestazione sociale
- [UNI EN 15643/4](#) – Sostenibilità delle costruzioni – Valutazione della sostenibilità degli edifici – Parte 4: Valutazione delle prestazioni economiche
- [UNI EN 15804](#) – Sostenibilità delle costruzioni – Dichiarazioni ambientali di prodotto – Regola chiave di sviluppo per categorie di prodotto
- [UNI EN 15978](#) – Sostenibilità delle costruzioni – Valutazione della prestazione ambientale degli edifici – Metodo di calcolo

IMPIANTI SPORTIVI

- [NORME CONI PER L'IMPIANTISTICA SPORTIVA](#), approvate con deliberazione del Consiglio Nazionale del CONI n. 1379 del 25 giugno 2008
- [UNI 10637:2016](#) "Piscine – Requisiti degli impianti di circolazione, filtrazione, disinfezione e trattamento chimico dell'acqua di piscina"
- [UNI EN 13451 da 1 a 11:2014](#) *Attrezzature per piscine*
- [UNI EN 15288-1:2010](#) *Piscine – Parte 1: Requisiti di sicurezza per la progettazione*
- [UNI EN 15288-2:2009](#) *Piscine – Parte 2: Requisiti di sicurezza per la gestione*
- [FINA FACILITIES RULES 2017– 2021](#)
- [Regolamento Omologazioni Impianti](#), approvato dal Consiglio Federale con delibera n. 181 del 7 luglio 2014
- ["DISCIPLINA INTERREGIONALE DELLE PISCINE"](#) In attuazione dell'Accordo Stato – Regioni e Province Autonome del 16 gennaio 2003 (G.U. n.51 del 3 marzo 2003) relativo agli *aspetti igienico-sanitari per la costruzione, la manutenzione e la vigilanza delle piscine a uso natatorio*
- [UNI 9217:1988 + A1:1990](#) *Impianti sportivi e ricreativi. Tribune. Caratteristiche e prescrizioni generali*
- [UNI 9931:1992](#) *Impianti sportivi. Sedute. Caratteristiche, metodi di prova e prescrizioni*
- [UNI EN 13200-1:2012](#) *Installazioni per spettatori - Parte 1: Caratteristiche generali degli spazi di osservazione per spettatori*
- [UNI EN 13200 -2:2006](#) *Installazioni per gli spettatori - Criteri di disposizione degli spazi di servizio - Parte 2: Caratteristiche e situazioni nazionali*
- [UNI EN 13200-4:2007](#) *Installazioni per gli spettatori - Parte 4: Sedute - Caratteristiche di prodotto*
- [UNI EN 13200-7:2014](#) *Installazioni per spettatori - Parte 7: Elementi e percorsi di entrata e di uscita*
- [UNI EN 13200-8:2017](#) *Installazioni per spettatori - Parte 8: Gestione della sicurezza*

AMBIENTE ED ENERGETICA

- [DM 23/06/2022 n. 256](#) "Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi"

- DECRETO 5 ottobre 2016 *Approvazione delle Linee Guida sui valori di assorbimento del campo elettromagnetico da parte delle strutture degli edifici*
- DECRETO LEGISLATIVO 18 luglio 2016, n. 141 *Disposizioni integrative al decreto legislativo 4 luglio 2014, n. 102, di attuazione della direttiva 2012/27/UE sull'efficienza energetica, che modifica le direttive 2009/125/CE e 2010/30/UE e abroga le direttive 2004/8/CE e 2006/32/CE.*
- Decreto ministeriale 24 maggio 2016 *"Incremento progressivo dell'applicazione dei criteri minimi ambientali negli appalti pubblici per determinate categorie di servizi e forniture"*
- Decreto interministeriale 26 giugno 2015 dei minimi *"Applicazione delle metodologie di calcolo delle prestazioni energetiche e definizione delle prescrizioni e dei requisiti minimi degli edifici"*
- LEGGE 3 agosto 2013, n. 90 *"Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 4 giugno 2013, n. 63, recante disposizioni urgenti per il recepimento della Direttiva 2010/31/UE del Parlamento europeo e del Consiglio del 19 maggio 2010, sulla prestazione energetica nell'edilizia per la definizione delle procedure d'infrazione avviate dalla Commissione europea, nonché altre disposizioni in materia di coesione sociale. (GU n.181 del 3-8-2013)"*
- Decreto 22 novembre 2012 *"Modifica del decreto 26 giugno 2009, recante: «Linee guida nazionali per la certificazione energetica degli edifici»* G.U. n. 290 del 13/12/2012
- Decreto legislativo n.28 del 03 Marzo 2011 *"Attuazione della direttiva 2009/28/CE sulla promozione dell'uso dell'energia da fonti rinnovabili, recante modifica e successiva abrogazione delle direttive 2001/77/CE e 2003/30/CE"*
- DM 26/06/2009 *"Linee guida nazionali per la certificazione energetica degli edifici"*
- Decreto del Presidente della Repubblica del 2 Aprile 2009 n.59 Decreto legislativo del 29 dicembre 2006 n.311 *"Disposizioni correttive ed integrative al Decreto Legislativo 19 agosto 2005, n.192 recante attuazione della direttiva 2002/91/CE, relativa al rendimento energetico nell'edilizia"*
- D.Lgs. n.152 del 03/04/2006 *"Norme in materia ambientale"*
- Decreto legislativo 19 agosto 2005, n.192 *"Attuazione della direttiva 2002/91/CE relativa al rendimento energetico nell'edilizia"*
- Decreto ministeriale 12 giugno 2003 n. 185 *"Regolamento recante norme tecniche per il riutilizzo delle acque reflue in attuazione dell'articolo 26, comma 2, del decreto legislativo 11 maggio 1999, n.152"*
- D.P.R. 26 agosto 1993, n. 412 *"Regolamento di attuazione della legge n. 10/91"*
- Legge 9 gennaio 1991 n. 10 *"Uso razionale dell'energia e risparmio energetico"*
- D.Lgs. n.36 del 13/01/2003 *"Attuazione della direttiva 1999/31/CE relativa alle discariche di rifiuti"*
- Decreto del Presidente della Repubblica del 2 Aprile 2009 n.59
- Regolamento regionale Puglia 12 giugno 2006, n.6 *"Regolamento regionale per la gestione dei rifiuti"*
- Legge Regionale Puglia n.17 del 14/06/2007 *"Disposizioni in campo ambientale, anche in relazione al decentramento delle funzioni amministrative in materia ambientale"*
- REGIONE PUGLIA - Regolamento Regionale n. 13 del 22 maggio 2017 *"Disposizioni in materia di reti di fognatura, di impianti di depurazione delle acque reflue urbane e dei loro scarichi a servizio degli agglomerati urbani";*
- ARPA PUGLIA *"Linee guida per il rilascio di pareri riguardanti le emissioni in atmosfera prodotte dagli impianti di depurazione".*

STRUTTURE E GEOTECNICA

- Legge del 05/11/1971 n.1086 *"Norma per la disciplina delle opere in conglomerato cementizio, normale e precompresso ed a struttura metallica"*
- Legge del 02/02/1974 n.64 *"Provvedimenti per le costruzioni con particolari prescrizioni per le zone sismiche"*
- Circolare del 14/02/1974 n.11951 *"Applicazione delle norme sul cemento armato"*
- D.M.LL.PP. del 11/03/1988 *"Norme tecniche riguardanti le indagini sui terreni e sulle rocce, la stabilità dei pendii naturali e delle scarpate, i criteri generali e le prescrizioni per la progettazione, l'esecuzione ed il collaudo delle opere di sostegno delle terre e delle opere di fondazione"*
- D.M.LL.PP. del 14/02/1992 *"Norme tecniche per l'esecuzione delle opere in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche" - parte concernente le norme di calcolo e le verifiche col metodo delle tensioni ammissibili e le relative regole di progettazione e di esecuzione.*
- Circolare M.LL.PP. del 09/01/1996 n. 218/24/3 *"Istruzioni applicative per la redazione della relazione geologica e della relazione geotecnica."*
- Circolare M.LL.PP. del 15/10/1996 n.252 *"Istruzioni per l'applicazione delle "Norme tecniche per il calcolo, l'esecuzione ed il collaudo delle opere in cemento armato normale e precompresso e per le strutture metalliche" di cui al D.M. del 09/01/1996"*
- D.P.R. n. 120 del 13/06/2017 *"Regolamento recante la disciplina semplificata della gestione delle terre e rocce da scavo, ai sensi dell'articolo 8 del decreto legge 12 settembre 2014, n. 133, convertito, con modificazioni, dalla legge 11 novembre 2014, n. 164"*

- [Circolare LL.PP. 24 settembre 1988 n. 30483](#) "Legge 02/02/1974 art. 1 - D.M. 11/03/1988. Istruzioni per l'applicazione"
- [N.T. CNR del 14/09/2000 n. 194](#) "Strutture composte di acciaio e calcestruzzo. Istruzioni per l'impiego nelle costruzioni (CNR 10016/98)"
- [D.M.I.T. del 14/01/2008](#) "Norme Tecniche per le Costruzioni" (G.U. n.29 del 04/02/2008)" (c.d. NTC'08)
- [Circolare C.S.LL.PP del 02/02/2009 n. 617](#) "Istruzioni per l'applicazione delle Tecniche per le Costruzioni di cui al D.M. 14 Gennaio 2008" (G.U. n.47 del 26/02/2009)"
- [Circolare M.II.TT, del 05/08/2009](#) "Nuove norme tecniche per le costruzioni approvate con decreto del Ministro delle infrastrutture 14 gennaio 2008 - Cessazione del regime transitorio di cui all'articolo 20, comma 1, del decreto-legge 31 dicembre 2007, n. 248"
- [Dir. P.C.MM. del 09/02/2011](#) "Approvazione di aggiornamenti delle Linee Guida per la messa in opera e per la valutazione delle caratteristiche meccaniche del calcestruzzo indurito."
- [Linee guida C.S.LL.PP. del 13/03/2012](#) "Linee Guida per la certificazione dell'idoneità tecnica all'impiego di materiali e prodotti innovativi in legno per uso strutturale"
- [Linee guida C.S.LL.PP. del Settembre 2017](#) "Linee Guida per la Messa in opera del cls strutturale"
- [Linee guida C.S.LL.PP. del Settembre 2017](#) "Linee Guida per la Valutazione delle Caratteristiche del Calcestruzzo in opera"
- [D.M.I.T. del 27/12/2016 n. 477](#) "Definizione della capacità massima o minima di resistenza degli immobili alle azioni sismiche, ai sensi dell'art. 7, comma 1, lettera a), D.L. 189/2016, convertito, con modificazioni, dalla L. 229/2016."
- [D.M.I.T. del 28/02/2017 n. 58](#) "Approvazione delle linee guida per la classificazione di rischio sismico delle costruzioni nonché delle modalità per l'attestazione dell'efficacia degli interventi effettuati."
- [D.M.I.T. del 07/03/2017 n. 65](#) "Linee guida per la classificazione del rischio sismico delle costruzioni e i relativi allegati. Modifiche all'articolo 3 del Decreto Ministeriale numero 58 del 28/02/2017."
- [D.Lgs. del 16/06/2017 n. 106](#) "Adeguamento della normativa nazionale alle disposizioni del regolamento (UE) n. 305/2011, che fissa condizioni armonizzate per la commercializzazione dei prodotti da costruzione e che abroga la direttiva 89/106/CEE"
- [D.C.S.LL.PP. del 26/09/2017 n. 361](#) "Approvazione di aggiornamenti delle Linee Guida per la messa in opera e per la valutazione delle caratteristiche meccaniche del calcestruzzo indurito."
- [D.M.I.T. del 17/01/2018](#) Aggiornamento delle Norme tecniche per le costruzioni. (c.d. NTC'18)
- [da EN1990 a EN1999 con relative Norme Armonizzate UNI EN 199x EUROCODICI](#)
- [Istruzioni CNR 10011/85](#) "Costruzioni in acciaio: istruzioni per il calcolo, l'esecuzione, il collaudo, la manutenzione"
- [Istruzioni CNR 10012/85](#) "Istruzioni per la valutazione delle azioni sulle costruzioni"
- [Istruzioni CNR 10018/99](#) "Istruzioni per il calcolo e l'impiego degli apparecchi di appoggio da fornire nelle costruzioni"
- [Istruzioni CNR 10030/87](#) "Anime irrigidite di travi a parete piena"
- [Istruzioni CNR DT-200 R1/2013](#) Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo di Interventi di Consolidamento Statico mediante l'utilizzo di Compositi Fibrorinforzati. Materiali, strutture di c.a. e di c.a.p., strutture murarie
- [Istruzioni CNR DT-206 R1/2018](#) "Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo delle Strutture di Legno"
- [Istruzioni CNR DT 207/2008](#) Istruzioni per la valutazione delle azioni e degli effetti del vento sulle costruzioni
- [Istruzioni CNR DT-210/2013](#) "Istruzioni per la progettazione, l'esecuzione ed il controllo di costruzioni con elementi strutturali in vetro"
- [Istruzioni CNR-DT 211/2014](#) "Istruzioni per la Progettazione, l'Esecuzione ed il Controllo delle Pavimentazioni di Calcestruzzo"
- [UNI 7697:2015](#) Criteri di sicurezza nelle applicazioni vetrarie
- [UNI 11104:2016](#) "Calcestruzzo - Specificazione, prestazione, produzione e conformità - Specificazioni complementari per l'applicazione della EN 206"
- [UNI 11678:2017](#) Vetro per edilizia – Elementi di tamponamento in vetro aventi funzioni anticaduta – Resistenza al carico statico lineare e al carico dinamico – Metodi di prova
- [UNI EN 197-1:2011](#) "Parte 1: Composizione, specificazioni e criteri di conformità per cementi comuni"
- [UNI EN 206:2016](#) "Calcestruzzo - Specificazione, prestazione, produzione e conformità"
- [UNI EN 545:2010](#) "Tubi, raccordi e accessori di ghisa sferoidale e loro assemblaggi per condotte d'acqua - Requisiti e metodi di prova"
- [UNI EN 1090-2:2018](#) "Esecuzione di strutture di acciaio e di alluminio - Parte 2: Requisiti tecnici per strutture di acciaio"
- [UNI EN 14358:2016](#) "Strutture di legno - Calcolo e verifica dei valori caratteristici"
- [UNI 11463:2016](#) "Vetro per edilizia - Determinazione della capacità portante di lastre di vetro piano applicate come elementi aventi funzione di tamponamento - Procedura di calcolo"
- [UNI EN 12715:2003](#) "Esecuzione di lavori geotecnici speciali – Iniezioni"
- [UNI EN 12794:2007](#) "Prodotti prefabbricati di calcestruzzo - Pali da fondazione"
- [UNI EN 13670:2010](#) "Esecuzione di strutture di calcestruzzo"

- [UNI EN 13964:2014](#) "Controsoffitti - Requisiti e metodi di prova"
- [EN 16228-2:2014](#) "Attrezzature per perforazioni e fondazioni - Sicurezza - Parte 2: Perforatrici mobili per lavori di ingegneria civile e geotecnica e per l'industria mineraria ed estrattiva"
- [UNI EN ISO 22282-1:2012](#) "Indagini e prove geotecniche - Prove idrauliche nel sottosuolo - Parte 1: Regole generali"
- [UNI EN ISO 22282-2:2012](#) "Indagini e prove geotecniche - Prove idrauliche nel sottosuolo - Parte 2: Prove di permeabilità all'acqua eseguite in un foro di sondaggio a circuito aperto"
- [UNI EN ISO 22282-5:2012](#) "Indagini e prove geotecniche - Prove idrauliche nel sottosuolo - Parte 5: Prove infiltrometriche"
- [UNI EN ISO 22282-6:2012](#) "Indagini e prove geotecniche - Prove idrauliche nel sottosuolo - Parte 6: Prove di permeabilità all'acqua eseguite in un foro di sondaggio a circuito chiuso"
- [UNI EN ISO 22476-12:2009](#) "Indagini e prove geotecniche - Prove in sito - Parte 12: Prova meccanica di penetrazione del cono (CPTM)"

IDRAULICA

- [Delibera Ministero LL.PP. del 04/02/1977 – Allegato 4](#) "Norme tecniche generali per la regolamentazione dell'installazione e dell'esercizio degli impianti di fognatura e depurazione"
- [Circolare Ministero LL.PP. n° 11633 del 07/01/1974](#) "Istruzioni per la progettazione delle fognature e degli impianti di trattamento delle acque di rifiuto"
- [Delibera Ministero LL.PP. del 04/02/1977 – Allegato 4 \(G.U.21/02/1977 n° 48 suppl.\)](#) "Norme tecniche generali per la regolamentazione dell'installazione e dell'esercizio degli impianti di fognatura e depurazione"
- [Decreto Presidente del Consiglio dei Ministri 04/03/1996 \(G.U.14/03/1996 n° 62\)](#) "Disposizioni in materia di risorse idriche" **Capitolo 8: "Livelli minimi dei servizi che devono essere garantiti in ciascun ambito territoriale ottimale" Paragrafo 8.3: "Smaltimento"**
- [Decreto Ministero LL.PP. del 08/01/1997 n° 99 \(G.U. 18/04/1997 n°90\)](#) "Regolamento per la definizione dei criteri e del metodo in base ai quali valutare le perdite degli acquedotti e delle fognature"
- [Decreto Legislativo 03/04/2006 n° 152 \(G.U. 14/04/2006 n° 88 suppl.\)](#) "Norme in materia di difesa ambientale – Parte Terza: norme in materia di difesa del suolo e lotta alla desertificazione, di tutela delle acque dall'inquinamento e di gestione delle risorse idriche"
- [Decreto Ministero LL.PP. del 12/12/1985 \(G.U. 14/03/1986 n° 61\)](#) "Norme tecniche relative alle tubazioni"
- [Circolare Ministero LL.PP. n° 27291 del 20/02/1986](#) "Istruzioni relative alla normativa per le tubazioni"
- [Circolare Ministero LL.PP. n° 11633 del 07/01/1974](#) "Istruzioni per la progettazione delle fognature e degli impianti di trattamento delle acque di rifiuto"
- [D.M. 08 gennaio 1997, n. 99](#) "Valutazione delle perdite negli acquedotti"
- [UNI EN 805](#)
- [D.M. 23 febbraio 1971 n. 2445, modificato secondo il D.M 10 Agosto 2004](#) "Norme tecniche attraversamenti"
- [Norme di sicurezza per i gasdotti - D.M. 2/11/84](#) "Parallelismi e attraversamenti"
- [Circ. Min. LL.PP. 05/05/66, n. 2136](#) "Istruzioni sull'impiego delle tubazioni in acciaio saldate negli acquedotti"
- [Circ. Min. LL.PP. 20/03/86, n. 27291](#) "Istruzioni relative alle tubazioni"
- [Circ. Min. LL.PP. 07/01/74, n. 11633](#) "Progetti fognature ed impianti depurazione"
- [UNI EN 124](#) "Chiusini Ghisa"
- [D.M. 6 aprile 2004, n.174](#) "Caratteristiche dei materiali a contatto con acque potabili"
- [Circ. Min. Sanità 02/12/78, n. 102](#) "Utilizzo di materie plastiche con acqua potabile"
- [DM del 12 dicembre 1985](#) "Normativa collaudo reti idriche"
- [Norma Din 4033](#) "Normativa collaudo reti fognarie"
- [Norma UNI EN 1610](#) "Normativa collaudo reti fognarie in calcestruzzo"
- [Normativa collaudo reti fognarie in PVC-PE](#)
- [ENV 1401-3](#)
- [Deliberazione n. 69/25 del 10.12.2008](#) "Disciplina regionale degli scarichi" – Regione Sardegna
- [D.G.R. 32/2 del 21.07.2006](#) "Nuovo Piano Regolatore Generale degli Acquedotti Revisionato al 2006" della Regione Autonoma della Sardegna
- [Direttiva Regionale della Regione Autonoma della Sardegna](#) "Disciplina degli scarichi di acque reflue"

IMPIANTI MECCANICI E IDRICI

- D.M. 22 Gennaio 2008 n.37 “Regolamento concernente l’attuazione dell’art.11-quaterdecies, comma 13, lettera a), della legge n.248 del 02/12/2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all’interno degli edifici”
- D.P.R. 22 dicembre 1970 n. 1391 “Regolamento di attuazione della legge 13 luglio 1966 recante provvedimenti contro l’inquinamento atmosferico degli impianti termici ed i materiali di scarico o di combustione”
- LEGGE 6 dicembre 1971 n. 1083 “Norme per la sicurezza dell’impiego del gas combustibile”
- D.M. 21 maggio 1974 “Norme integrative del regolamento approvato con regio decreto 12 maggio 1927, n. 824, e disposizioni per l’esonero da alcune verifiche e prove stabilite per gli apparecchi a pressione”
- D.M. 1 dicembre 1975 “Norme di sicurezza per apparecchi contenenti liquidi caldi sotto pressione”
- Decreto 30 ottobre 1981 “Prescrizioni di sicurezza per l’uso di apparecchi a gas, funzionanti senza scarico esterno dei prodotti della combustione”
- D.M. 31 marzo 1984 “Norme di sicurezza per la progettazione, la costruzione, l’installazione e l’esercizio dei depositi di g.p.l. con capacità complessiva non superiore a 5 metri cubi”
- Decreto 29 febbraio 1988 “Norme di sicurezza per la progettazione, l’installazione e l’esercizio dei depositi di gas di petrolio liquefatto con capacità complessiva non superiore a 5 metri cubi”
- LEGGE 5 marzo 1990 n. 46 “Norme per la sicurezza degli impianti” concernente gli articoli 14 (Verifiche) e 16 (Sanzioni)
- D.P.R. 6 dicembre 1991 n. 447 “Regolamento di attuazione della legge 5 marzo 1990, n. 46, in materia di sicurezza degli impianti”
- DECRETO 20 febbraio 1992 “Approvazione del modello di dichiarazione di conformità dell’impianto alla regola d’arte di cui all’art. 7 del regolamento di attuazione della legge 5 marzo 1990, n. 46, recante per la sicurezza degli impianti. Questa è una delle leggi più importanti e presa in considerazione maggiormente per quanto riguarda la conformità dell’esecuzione della messa in posa ed in pressione dell’impianto idraulico effettuato o modificato”
- DECRETO 11 giugno 1992 “Approvazione dei modelli dei certificati di riconoscimento dei requisiti tecnico professionali delle imprese e del responsabile tecnico ai fini della sicurezza degli impianti”
- DECRETO 17 febbraio 1993 “Modificazioni al decreto ministeriale 24 agosto 1992 concernente la formazione degli elenchi dei soggetti abilitati alle verifiche in materia di norme di sicurezza sugli impianti”
- D.P.R. 26 agosto 1993, n. 412 “Regolamento recante norme per la progettazione, l’installazione, l’esercizio e la manutenzione degli impianti tecnici degli edifici ai fini del contenimento dei consumi di energia, in attuazione dell’art. 4, comma 4 della legge 9 gennaio 1991, n. 10”
- CIRCOLARE 13 dicembre 1993 “Relazione tecnica sul rispetto delle prescrizioni in materia di contenimento del consumo di energia negli edifici. Indicazioni interpretative e di chiarimento”
- D.M. 13 dicembre 1993 “Approvazione dei modelli tipo per la compilazione della relazione tecnica di cui all’art. 28 della legge 9 gennaio 1991, N. 10”
- CIRCOLARE 12 aprile 1994 n. 233/F “Art. 11 del decreto del Presidente della Repubblica 26 agosto 1993, n. 412, recante norme per la progettazione, l’installazione, l’esercizio e la manutenzione degli impianti termici degli edifici. Indicazioni interpretative e di chiarimento”
- D.P.R. 18 aprile 1994 nr. 392 “Regolamento recante disciplina del procedimento di riconoscimento delle imprese ai fini della installazione, ampliamento e trasformazione degli impianti nel rispetto delle norme di sicurezza”
- D.P.R. 15 novembre 1996 nr. 660 “Regolamento per l’attuazione della direttiva 92/42/CEE concernente i requisiti di rendimento delle nuove caldaie ad acqua calda, alimentate con combustibili liquidi o gassosi”
- D.P.R. 15 novembre 1996 nr. 661 “Regolamento per l’attuazione della direttiva 90/396/CEE concernente gli apparecchi a gas”.Testo aggiornato a seguito della pubblicazione del D.P.R. 6 agosto 2019 n. 121 - Regolamento recante attuazione della delega di cui all’articolo 7, commi 4 e 5, della legge 25 ottobre 2017, n. 163, per l’adeguamento della normativa regolamentare nazionale alle disposizioni del regolamento (UE) 2016/426 del Parlamento europeo e del Consiglio, del 9 marzo 2016, sugli apparecchi che bruciano carburanti gassosi e che abroga la direttiva 2009/142/CE.
- Lettera Circolare 19 febbraio 1997 dal Ministero dell’Interno ai Comandi dei Vigili del Fuoco “Comunicazione tra autorimesse e locali di installazione di impianti termici alimentati a gas metano di portata nominale non superiore a 35 kW”
- D.P.R. 13 maggio 1998 nr. 218 “Regolamento recante disposizioni in materia di sicurezza degli impianti alimentati a gas combustibile per uso domestico”
- Legge 1 Marzo 2002 nr. 39 “Legge Comunitaria 2001” la quale (all’Art. 44) abroga definitivamente la prescrizione precedentemente introdotta dal DPR 551/99 che obbligava a realizzare un’apertura di ventilazione di 0,4 m2 nelle nuove installazioni di caldaie di tipo B (a camera aperta e tiraggio naturale) nei locali abitati”
- D.P.C.M. 8 marzo 2002 “Disciplina delle caratteristiche merceologiche dei combustibili aventi rilevanza ai fini dell’inquinamento atmosferico, nonché delle caratteristiche tecnologiche degli impianti di combustione”

- D.M. 17 marzo 2003 "Aggiornamenti agli allegati F e G del decreto del Presidente della Repubblica 26 agosto 1993, n. 412, recante norme per la progettazione, l'installazione, l'esercizio e la manutenzione degli impianti termici degli edifici, ai fini del contenimento dei consumi di energia (introduzione dei nuovi Libretti di Impianto e Libretti di Centrale)"
- UNI EN 1717:2002 "Protezione dall'inquinamento dell'acqua potabile negli impianti idraulici e requisiti generali dei dispositivi atti a prevenire l'inquinamento da riflusso"
- UNI 7128 "Impianti a gas per uso domestico alimentati da reti di distribuzione - Termini e definizioni"
- UNI 7129-1 "Impianti a gas per uso domestico alimentati da reti di distribuzione - Progettazione, installazione e manutenzione"
- UNI 7129-5 "Impianti a gas per uso domestico e similare alimentati da rete di distribuzione - Progettazione, installazione e messa in servizio - Parte 5: Sistemi per lo scarico delle condense"
- UNI 7131 "Impianti a gas di petrolio liquefatti per uso domestico non alimentati da rete di distribuzione - Progettazione, installazione, manutenzione"
- UNI 7140 "Apparecchi a gas per uso domestico - Tubi flessibile per allacciamento"
- UNI 8061 Impianti di riscaldamento a fluido diatermico a vaso aperto - progettazione, costruzione e d esercizio
- UNI 8065 Trattamento dell'acqua negli impianti termici ad uso civile.
- UNI 8211 Impianti di riscaldamento ad energia solare - Terminologia, funzioni, requisiti, e parametri per l'integrazione negli edifici.
- UNI 8364 Impianti di riscaldamento controllo e manutenzione.
- UNI 8723 "Impianti a gas per apparecchi utilizzati in cucine professionali e di comunità - Prescrizioni di sicurezza"
- UNI 8827 "Impianti di riduzione finale della pressione dei gas funzionanti con pressioni a monte compresa fra 0,04 e 5 bar - Progettazione, costruzione e collaudo"
- UNI 9182 "Edilizia - Impianti di alimentazione e distribuzione d'acqua calda e fredda - Criteri di progettazione, collaudo e gestione"
- UNI 9511 Disegni tecnici - Simboli
- UNI 9795 "Sistemi fissi automatici di rivelazione e di segnalazione allarme d'incendio - Progettazione, installazione ed esercizio"
- UNI 10339 "Impianti aerulici a fini di benessere - Generalità, classificazione e requisiti - Regole per la richiesta di offerta, l'ordine e la fornitura"
- UNI 10349 "Riscaldamento e raffrescamento degli edifici - Dati climatici - Parte 1: Medie mensili per la valutazione della prestazione termo-energetica dell'edificio e metodi per ripartire l'irradianza solare nella frazione diretta e diffusa e per calcolare l'irradianza solare su di una superficie inclinata"
- UNI 10412-2:2009 Impianti di riscaldamento ad acqua calda. Prescrizioni per la sicurezza
- UNI 10435 "Impianti di combustione alimentati a gas con bruciatori ad aria soffiata di portata termica nominale maggiore di 35 kW - Controllo e manutenzione"
- UNI 10436 "Caldaie a gas di portata termica nominale non maggiore di 35 kW - Controllo e manutenzione"
- UNI 10640 "Canne collettive ramificate per apparecchi di tipo B a tiraggio naturale; progettazione e verifica"
- UNI 10641 "Canne fumarie e camini a tiraggio naturale per apparecchi di tipo C con ventilatore nel circuito di combustione; progettazione verifica"
- UNI 10738 "Impianti alimentati a gas combustibile per uso domestico e similare preesistenti alla data del 31 marzo 1990"
- UNI 10779 "Reti di idranti - Progettazione installazione ed esercizio"
- UNI 10845 "Impianti a gas per uso domestico - Sistemi per l'evacuazione dei prodotti della combustione asserviti ad apparecchi alimentati a gas - Criteri di verifica, risanamento, ristrutturazione ed intubamento"
- UNI EN 671-2 "Sistemi fissi di estinzione incendi. Sistemi equipaggiati con tubazioni. Idranti a muro con tubazioni flessibili"
- UNI EN 806-1 "Specifiche relative agli impianti all'interno di edifici per il convogliamento di acque destinate al consumo umano - Parte 1: Generalità"
- UNI EN 1057 "Rame e leghe di rame - Tubi rotondi di rame senza saldatura per acqua e gas nelle applicazioni sanitarie e di riscaldamento"
- UNI EN 12237 "Ventilazione degli edifici - Reti delle condotte - Resistenza e tenuta delle condotte circolari di lamiera metallica"
- UNI EN 12056 "Sistemi di scarico funzionanti a gravità all'interno degli edifici - Requisiti generali e prestazioni."
- UNI EN 12542 "Attrezzature e accessori per GPL - Serbatoi fissi cilindrici di acciaio saldato, per gas di petrolio liquefatti (GPL), prodotti in serie, di capacità geometrica fino a 13 m³ - Progettazione e fabbricazione"
- UNI EN 12845 "Installazioni fisse antincendio - Sistemi automatici a sprinkler - Progettazione, installazione e manutenzione"
- UNI EN 13384-1 "Camini - Metodi di calcolo termo e fluido dinamico - Parte 1: Camini asserviti a un unico apparecchio a combustione"
- UNI EN 15004-1 "Installazioni fisse antincendio - Sistemi a estinguenti gassosi - Parte 1: Progettazione, installazione e manutenzione"

- [UNI TS 11300-1](#) "Prestazioni energetiche degli edifici - Parte 1: Determinazione del fabbisogno di energia termica dell'edificio per la climatizzazione estiva ed invernale"
- [UNI TS 11300-2](#) "Prestazioni energetiche degli edifici - Parte 2: Determinazione del fabbisogno di energia primaria e dei rendimenti per la climatizzazione invernale, per la produzione di acqua calda sanitaria, per la ventilazione e per l'illuminazione in edifici non residenziali"
- [UNI TS 11300-3](#) "Prestazioni energetiche degli edifici - Parte 3: Determinazione del fabbisogno di energia primaria e dei rendimenti per la climatizzazione estiva"
- [UNI TS 11300-4](#) "Prestazioni energetiche degli edifici - Parte 4: Utilizzo di energie rinnovabili e di altri metodi di generazione per la climatizzazione invernale e per la produzione di acqua calda sanitaria"
- [UNI EN ISO 52016](#) "Prestazione energetica degli edifici - Fabbisogni energetici per riscaldamento e raffrescamento, temperature interne e carichi termici sensibili e latenti - Parte 1: Procedure di calcolo"
- [UNI EN ISO 10077-1](#) "Prestazione termica di finestre, porte e chiusure oscuranti - Calcolo della trasmittanza termica - Parte 1: Generalità"

IMPIANTI ELETTRICI E SPECIALI

- [D.M. 22 Gennaio 2008 n.37](#) "Regolamento concernente l'attuazione dell'art.11-quaterdecies, comma 13, lettera a), della legge n.248 del 02/12/2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici"
- [Legge 13 luglio 1966 n. 615](#) "Provvedimenti contro l'inquinamento atmosferico"
- [Legge 1/3/1968 n.186](#) "Disposizioni concernenti la produzione di materiali, apparecchiature, macchinario, installazione di impianti elettrici ed elettronici"
- [D.P.R. n. 1391 del 22 dicembre 1970](#) "Regolamento per la esecuzione delle legge 13 luglio 1966 n. 615 recante provvedimenti contro l'inquinamento atmosferico"
- [Legge 18/10/1977 n.791](#) "Attuazione delle direttive CEE n.73/23 relative alle garanzie di sicurezza che deve possedere il materiale elettrico destinato ad essere utilizzato entro alcuni limiti di tensione"
- [D.P.R. n. 384 del 27 aprile 1978](#) (G.U. n. 204 del 22.07.1978)
- [Legge n.41 del 28 febbraio 1986](#)
- [Legge n. 13 del 9 gennaio 1989](#)
- [D.M. n. 236 del 14 giugno 1989](#) (superamento delle barriere architettoniche - per la parte che ha attinenza con gli impianti tecnici in genere);
- [D.P.R. n. 462/01](#) "Regolamento di semplificazione del procedimento per la denuncia di installazioni e dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, di dispositivi di messa a terra di impianti elettrici e di impianti elettrici pericolosi"
- [Direttiva 2006/95/CE](#) "Direttiva Bassa Tensione"
- [Direttiva 2004/108/CE](#) "Compatibilità Elettromagnetica"
- [D.P.R. n. 151/2011](#) "Regolamento recante semplificazione della disciplina dei procedimenti relativi alla prevenzione degli incendi, a norma dell'articolo 49, comma 4-quater, del decreto-legge 31 maggio 2010, n. 78, convertito, con modificazioni, dalla legge 30 luglio 2010, n. 122"
- [UNI EN ISO 13297](#) "Unità di piccole dimensioni - Sistemi elettrici - Impianti a corrente alternata".
- [Norma UNI EN 12464-1](#) "Illuminazione dei Luoghi di Lavoro – Parte 1: Posti di lavoro in interni".
- [D.M. 1 febbraio 1986](#) "Norme di sicurezza antincendi per la costruzione e l'esercizio di autorimesse e simili"
- [D.lgs 81/08 e s.m.i.](#) "Tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro"
- [D.P.C.M. 8 luglio 2003](#) "Fissazione dei limiti di esposizione, dei valori di attenzione e degli obiettivi di qualità per la protezione della popolazione dalle esposizioni ai campi elettrici e magnetici alla frequenza di rete (50 Hz) generati dagli elettrodotti"
- [CEI 0-2](#) "Guida per la definizione della documentazione di progetto degli impianti elettrici"
- [CEI 0-10](#) "Guida alla manutenzione degli impianti elettrici"
- [CEI 0-21](#) "Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica"
- [CEI 0-16](#) "Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica"
- [CEI 11-17](#) "Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione di energia elettrica. Impianti di terra"
- [CEI 11-17;V1](#) "Impianti di produzione, trasmissione e distribuzione di energia elettrica. Linee in cavo"
- [CEI 20-27](#) "Sigle di designazione per cavi armonizzati"

- CEI 23-46 (EN 50086-2-4) "Sistemi di tubi ed accessori per installazioni elettriche. Parte 2-4: Prescrizioni particolari per sistemi di tubi interrati"
- CEI 23-51 "Prescrizioni per la realizzazione, le verifiche e le prove dei quadri di distribuzione per installazioni fisse per uso domestico e similare"
- CEI 34-21 (EN 60598) "Apparecchi di illuminazione. Parte 1: Prescrizioni generali"
- Guida CEI 31-35;AB "Atmosfere esplosive – Guida alla classificazione dei luoghi con pericolo di esplosione per la presenza di gas in applicazione della Norma CEI EN 60079-10-1 (CEI 31-87)"
- CEI 64-4 "Impianti elettrici in locali ad uso medico"
- CEI 64-8;V5 "Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000V in corrente alternata e 1500V in corrente continua"
- CEI 64-12 "Guida per l'esecuzione dell'impianto di terra negli edifici per uso residenziale e terziario"
- CEI 64-13 "Guida alla norma CEI 64-4"
- CEI 64-14 "Guida alle verifiche degli impianti elettrici utilizzatori"
- CEI 64-50 "Edilizia residenziale - Guida per l'integrazione nell'edificio degli impianti elettrici utilizzatori ausiliari e telefonici"
- CEI 64-52 "Guida per l'integrazione degli impianti elettrici utilizzatori e per la predisposizione di impianti ausiliari, telefonici e di trasmissione dati negli edifici – Criteri particolari per edifici scolastici"
- CEI 64-53 "Edilizia residenziale – Guida per l'integrazione degli impianti elettrici utilizzatori e per la predisposizione per impianti ausiliari, telefonici e di trasmissione dati negli edifici – Criteri particolari per edifici ad uso prevalentemente residenziale"
- CEI 64-100/1;V1 "Edilizia residenziale Guida per la predisposizione delle infrastrutture per gli impianti elettrici, elettronici e per le comunicazioni Parte 1: Montanti degli edifici"
- CEI 70-01 EN 60529 "Gradi di protezione degli involucri (codice IP)"
- CEI 79-3 "Impianti antieffrazione, antintrusione, antifurto e antiaggressione. Norme particolari per gli impianti"
- CEI 81-1 "Protezione delle strutture contro i fulmini"
- CEI 100-7 "Guida per l'applicazione delle Norme sugli impianti per segnali televisivi, sonori e servizi interattivi"
- CEI 103-1/14 "Impianti telefonici"
- CEI EN 50575 "Cavi di energia, comando e comunicazioni – Cavi per applicazioni generali nei lavori di costruzione soggetti a prescrizioni di reazione al fuoco"
- CEI EN 61439-1/EC2 "Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) Parte 1: Regole generali"
- CEI EN 61439-2 "Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) Parte 2: Quadri di potenza"
- CEI EN 61439-3 "Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT) Parte 3: Quadri di distribuzione destinati ad essere utilizzati da persone comuni (DBO)"
- UNI EN 12464-1 "Luce e illuminazione - Illuminazione dei posti di lavoro - Parte 1: Posti di lavoro in interni"
- UNI EN 12464-2 "Luce e illuminazione - Misurazione e presentazione dei dati fotometrici di lampade e apparecchi di illuminazione - Parte 2: Presentazione dei dati per posti di lavoro in interno e in esterno"
- UNI 10819 "Requisiti per la limitazione della dispersione verso l'alto del flusso luminoso"
- UNI 10840 "Luce e illuminazione - Locali scolastici - Criteri generali per l'illuminazione artificiale e naturale"

IMPIANTI FOTOVOLTAICI

Moduli Fotovoltaici, componenti e Inverter

- CEI EN 61215 (CEI 82-8): Moduli fotovoltaici in silicio cristallino per applicazioni terrestri. Qualifica del progetto e omologazione del tipo;
- CEI EN 61646 (CEI 82-12): Moduli fotovoltaici (FV) a film sottile per usi terrestri – Qualifica del progetto e approvazione di tipo;
- CEI EN 62108 (CEI 82-30): Moduli e sistemi fotovoltaici a concentrazione (CPV) - Qualifica di progetto e approvazione di tipo;
- CEI EN 61730-1 (CEI 82-27) Qualificazione per la sicurezza dei moduli fotovoltaici (FV) – Parte 1: Prescrizioni per la costruzione;
- CEI EN 61730-2 (CEI 82-28) Qualificazione per la sicurezza dei moduli fotovoltaici (FV) – Parte 2: Prescrizioni per le prove;
- CEI EN 60904: Dispositivi fotovoltaici – Serie;
- CEI EN 50380 (CEI 82-22): Fogli informativi e dati di targa per moduli fotovoltaici;
- CEI EN 50521 (CEI 82-31) Connettori per sistemi fotovoltaici - Prescrizioni di sicurezza e prove;
- CEI UNI EN ISO/IEC 17025:2008 Requisiti generali per la competenza dei laboratori di prova e di taratura.

- CEI EN 62093 (CEI 82-24): Componenti di sistemi fotovoltaici - moduli esclusi (BOS) – Qualifica di progetto in condizioni ambientali naturali;
- CEI EN 50524 (CEI 82-34) Fogli informativi e dati di targa dei convertitori fotovoltaici;
- CEI EN 50530 (CEI 82-35) Rendimento globale degli inverter per impianti fotovoltaici collegati alla rete elettrica;
- EN 62116 Test procedure of islanding prevention measures for utility-interconnected photovoltaic inverters;

Progettazione e dimensionamento

- CEI 82-25: Guida alla realizzazione di sistemi di generazione fotovoltaica collegati alle reti elettriche di Media e Bassa tensione;
- CEI 82-74: Metodi di calcolo delle azioni del vento e criteri di dimensionamento di strutture di supporto di moduli fotovoltaici o di collettori solari
- CEI 0-2: Guida per la definizione della documentazione di progetto per impianti elettrici;
- UNI 10349-1:2016: Riscaldamento e raffrescamento degli edifici. Dati climatici;
- CEI EN 61724 (CEI 82-15): Rilievo delle prestazioni dei sistemi fotovoltaici - Linee guida per la misura, lo scambio e l'analisi dei dati;
- EN 62446 (CEI 82-38) Grid connected photovoltaic systems - Minimum requirements for system documentation, commissioning tests and inspection;
- CEI 64-8: Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua;
- CEI EN 60445 (CEI 16-2): Principi base e di sicurezza per l'interfaccia uomo-macchina, marcatura e identificazione - Individuazione dei morsetti e degli apparecchi e delle estremità dei conduttori designati e regole generali per un sistema alfanumerico;
- CEI EN 60529 (CEI 70-1): Gradi di protezione degli involucri (codice IP);
- CEI EN 60555-1 (CEI 77-2): Disturbi nelle reti di alimentazione prodotti da apparecchi elettrodomestici e da equipaggiamenti elettrici simili - Parte 1: Definizioni;
- CEI EN 61000-3-2 (CEI 110-31): Compatibilità elettromagnetica (EMC) - Parte 3: Limiti - Sezione 2: Limiti per le emissioni di corrente armonica (apparecchiature con corrente di ingresso ≤ 16 A per fase);
- CEI 13-4: Sistemi di misura dell'energia elettrica - Composizione, precisione e verifica;
- CEI EN 62053-21 (CEI 13-43): Apparat per la misura dell'energia elettrica (c.a.) – Prescrizioni particolari - Parte 21: Contatori statici di energia attiva (classe 1 e 2);
- CEI EN 62053-23 (CEI 13-45): Apparat per la misura dell'energia elettrica (c.a.) – Prescrizioni particolari - Parte 23: Contatori statici di energia reattiva (classe 2 e 3);
- CEI EN 50470-1 (CEI 13-52) Apparat per la misura dell'energia elettrica (c.a.) - Parte 1: Prescrizioni generali, prove e condizioni di prova - Apparat di misura (indici di classe A, B e C)
- CEI EN 50470-3 (CEI 13-54) Apparat per la misura dell'energia elettrica (c.a.) - Parte 3: Prescrizioni particolari - Contatori statici per energia attiva (indici di classe A, B e C);
- CEI EN 62305 (CEI 81-10): Protezione contro i fulmini, serie;
- CEI 81-3: Valori medi del numero di fulmini a terra per anno e per chilometro quadrato;
- CEI EN 60099-1 (CEI 37-1): Scaricatori - Parte 1: Scaricatori a resistori non lineari con spinterometri per sistemi a corrente alternata;
- CEI EN 60439 (CEI 17-13): Apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione (quadri BT), serie;
- CEI 20-19: Cavi isolati con gomma con tensione nominale non superiore a 450/750 V;
- CEI 20-20: Cavi isolati con polivinilcloruro con tensione nominale non superiore a 450/750 V;
- CEI 20-91 Cavi elettrici con isolamento e guaina elastomerici senza alogeni non propaganti la fiamma con tensione nominale non superiore a 1 000 V in corrente alternata e 1 500 V in corrente continua per applicazioni in impianti fotovoltaici.

Connessioni impianti fotovoltaici alla rete elettrica

- CEI 0-16 : Regola tecnica di riferimento per la connessione di utenti attivi e passivi alle reti AT ed MT delle imprese distributrici di energia elettrica;
- CEI 0-21: Regola tecnica di riferimento per la connessione di Utenti attivi e passivi alle reti BT delle imprese distributrici di energia elettrica;
- CEI EN 50438 (CEI 311-1) Prescrizioni per la connessione di micro-generatori in parallelo alle reti di distribuzione pubblica in bassa tensione;

ACUSTICA

- D.Lgs. n.42 del 17 febbraio 2017 "Disposizioni in materia di armonizzazione della normativa nazionale in materia di inquinamento acustico, a norma dell'articolo 19, comma 2 lettere a), b), c), d), e), f), e h) della legge 30 ottobre 2014 n.161 (17G00055) (GU Serie Generale n.79 del 4-4-2017).
- D.P.C.M. 01/03/1991 "Limiti massimi di esposizione al rumore negli ambienti abitativi e nell'ambiente esterno (G.U. n. 57 del 8/03/1991) e ss. mm. ii."
- Legge. n.447 del 26/10/1995 "Legge quadro sull'inquinamento acustico" (G.U. n.254 del 30/10/1995)"
- D.P.R. n.142 del 30/03/2004 "Disposizioni per il contenimento e la prevenzione dell'inquinamento acustico derivante dal traffico veicolare, a norma dell'art. 11 della legge n.447 del 26/10/1995"
- Documento Interpretativo per il Requisito essenziale n. 5 di cui alla Direttiva 89/106/CEE, "Protezione contro il rumore"
- D.P.C.M. del 14/11/1997 "Determinazione dei valori limite delle sorgenti sonore"
- D.P.C.M. del 05/12/1997 "Determinazione dei requisiti acustici passivi degli edifici" (G.U. n.297 del 22/12/1997)"
- UNI 11367 "Acustica in edilizia - Classificazione acustica delle unità immobiliari - Procedura di valutazione e verifica in opera"
- EC 1-2015 UNI EN 12354-1:2002 "Acustica in edilizia - Valutazioni delle prestazioni acustiche di edifici a partire dalle prestazioni di prodotti - Isolamento dal rumore per via aerea tra ambienti"
- EC 1-2015 UNI EN 12354-2:2002 "Acustica in edilizia - Valutazioni delle prestazioni acustiche di edifici a partire dalle prestazioni di prodotti - Isolamento acustico al calpestio tra ambienti"
- EC 1-2015 UNI EN 12354-3:2002 "Acustica in edilizia - Valutazioni delle prestazioni acustiche di edifici a partire dalle prestazioni di prodotti - Isolamento contro il rumore proveniente dall' esterno per via aerea"
- EC 1-2015 UNI EN 12354-4:2003 "Acustica in edilizia - Valutazioni delle prestazioni acustiche di edifici a partire dalle prestazioni di prodotti – Trasmissione del rumore interno all' esterno"
- EC 1-2015 UNI EN 12354-5:2009 "Acustica in edilizia - Valutazioni delle prestazioni acustiche di edifici a partire dalle prestazioni di prodotti – Parte 5: Livelli sonori dovuti agli impianti tecnici"
- EC 1-2015 UNI EN 12354-6:2006 "Acustica in edilizia - Valutazioni delle prestazioni acustiche di edifici a partire dalle prestazioni di prodotti – Parte 6: Assorbimento acustico in ambienti chiusi"
- UNI 11532:2014 "Acustica in edilizia - Caratteristiche acustiche interne di ambienti confinati"
- EC 1-2010 UNI/TR 11175:2005 "Acustica in edilizia - Guida alle norme serie UNI EN 12354 per la previsione delle prestazioni acustiche degli edifici - Applicazione alla tipologia costruttiva nazionale"
- Serie di Norme UNI EN 12354 "Prestazioni acustiche degli edifici"

SICUREZZA

- D.Lgs. 9 aprile 2008, n. 81 coord. "Testo unico in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro"
- D.Lgs. 3 agosto 2009, n. 106 "Disposizioni integrative e correttive del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81, in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro"
- D.Lgs. 30 aprile 1992, n. 285 "Testo aggiornato riportato sul S.O. Gazzetta Ufficiale del 22 marzo 1994: Nuovo codice della strada"
- D.Lgs. 4 dicembre 1992, n. 475 "Attuazione della direttiva 89/686/CEE del Consiglio del 21 dicembre 1989, in materia di ravvicinamento delle legislazioni degli Stati membri relative ai dispositivi di protezione individuale"
- D.P.R. 21 Aprile 1993, N. 246 "Regolamento di Attuazione della Direttiva 89/106/Cee relativa ai Prodotti da Costruzione"
- D.Lgs. 2 gennaio 1997, n. 10 "Attuazione delle direttive 93/68/CEE, 93/95/CEE e 96/58/CE relative ai dispositivi di protezione individuale"
- D.M. 17 gennaio 1997 "Elenco di norme armonizzate concernente l'attuazione della direttiva 89/686/CEE relativa ai dispositivi di protezione individuale"
- D.M. 10 marzo 1998 "Criteri generali di sicurezza antincendio e per la gestione dell'emergenza nei luoghi di lavoro. G.U. n. 81 del 07/04/1998"
- D.Lgs. 26.11.1999, n. 532 "Disposizioni in materia di lavoro notturno, a norma dell'articolo 17, comma 2, della legge 5 febbraio 1999 n. 25"
- D.M. 2 maggio 2001 "Criteri per l'individuazione e l'uso dei dispositivi di protezione individuale (DPI) (Gazzetta Ufficiale n. 209 dell' 8 settembre 2001)"
- D.M. 4 giugno 2001 "Secondo Elenco di norme armonizzate concernente l'attuazione della direttiva 89/686/CEE relativa ai dispositivi di protezione individuale"
- D.P.R. 22 ottobre 2001, n. 462 "Regolamento di semplificazione del procedimento per la denuncia di installazioni e dispositivi di protezione contro le scariche atmosferiche, di dispositivi di messa a terra di impianti elettrici e di impianti elettrici pericolosi(G.U. n. 6 del 8 gennaio 2002)"

- D.Lgs. 4 settembre 2002, n. 262 "Attuazione della direttiva 2000/14/CE concernente l'emissione acustica ambientale delle macchine ed attrezzature destinate a funzionare all'aperto"
- D.M. 13 febbraio 2003 "Terzo riepilogativo Elenco di norme armonizzate concernente l'attuazione della direttiva 89/686/CEE relativa ai dispositivi di protezione individuale"
- D.M. n° 388 del 15/07/2003 "Regolamento recante disposizioni sul pronto soccorso aziendale, in attuazione dell'articolo 15, comma 3, del decreto legislativo 19 settembre 1994, n. 626, e successive modificazioni"
- D.Lgs. 19.08.2005 n. 187 "Attuazione della direttiva 2002/44/CE sulle prescrizioni minime di sicurezza e di salute relative all'esposizione dei lavoratori ai rischi derivanti da vibrazioni meccaniche"
- Determinazione 26 luglio 2006 n. 4/2006 "Sicurezza nei cantieri temporanei o mobili relativamente agli appalti di lavori pubblici. D.P.R. 222/2003. Art. 131 d.lgs. n. 163 del 12.4.2006"
- Circ. 3 novembre 2006 n. 1733- Articolo 36-bis del decreto-legge n. 223 del 2006, convertito, con modificazioni, dalla legge n. 248 del 2006 "Misure urgenti per il contrasto del lavoro nero e per la promozione della sicurezza nei luoghi di lavoro» (G.U. n. 261 del 9 novembre 2006)"
- D.Lgs. n. 123 del 03.08.2007 "misure in tema di tutela della salute e della sicurezza sul lavoro e delega al governo per il riassetto e la riforma della normativa in materia" (Abrogato in parte, restano gli articoli 1 - 4 - 8 - 9 - 10 - 11 - 12)"
- Decreto - 22 gennaio 2008, n. 37 "Regolamento concernente l'attuazione dell'articolo 11-quaterdecies, comma 13, lettera a) della legge n. 248 del 2 dicembre 2005, recante riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti all'interno degli edifici (Gazzetta Ufficiale del 12 febbraio 2008, n. 61)"
- D.Lgs. n. 81 del 09.04.2008 "Attuazione dell'art.1 della legge 3 agosto 2007 n 123 in materia di tutela della salute e della sicurezza nei luoghi di lavoro" e s.m.i.
- D.P.R. 14 settembre 2011, n. 177 "Regolamento recante norme per la qualificazione delle imprese e dei lavoratori autonomi operanti in ambienti sospetti di inquinamento o confinanti, a norma dell'articolo 6, comma 8, lettera g), del decreto legislativo 9 aprile 2008, n. 81"
- Disciplinare Tecnico per l'esecuzione del servizio di Bonifica Bellica Sistemática Terrestre – Ministero della Difesa – Ed. 2015
- D.M. 22/01/2019 "Individuazione della procedure di revisione, integrazione e apposizione della segnaletica stradale destinata alle attività lavorative che si svolgono in presenza di traffico veicolare"
- D.M. 10 luglio 2002 Disciplinare tecnico relativo agli schemi segnaletici, differenziati per categoria di strada, da adottare per il segnalamento temporaneo. G.U. n. 226 del 26 settembre 2002 - Supplemento Straordinario
- DM 23/06/2022 n. 256 "Criteri ambientali minimi per l'affidamento del servizio di progettazione di interventi edilizi, per l'affidamento dei lavori per interventi edilizi e per l'affidamento congiunto di progettazione e lavori per interventi edilizi"
- Norma CEI 11-27:2014 "Lavori su impianti elettrici"
- Legge Regionale n.7 del 22/04/2014 (Regione Marche)
- Regolamento attuativo Regionale n.7 del 13/11/2018 (Regione Marche)
- Legge Regionale n. 16 del 17/09/2013 (Regione Umbria)
- Regolamento attuativo 5/2014 (Regione Umbria)
- Legge Regionale n. 1 del 03/01/2005 (Regione Toscana)
- Regolamento 62/R (Regione Toscana)
- Regolamento pubblicato sul BURC n. 58/2019 (Regione Campania)
- D.G.R. n. 2774 del 22.09.09 (Regione Veneto)
- Regionale n. 3/2015 (Regione Veneto)
- LR 5/2010 (Regione Liguria)
- Circolare 9/2013 (Regione Liguria)
- DECRETO n. 119 del 14/01/2009 (Regione Lombardia)

PREVENZIONE INCENDI

- DPR 1° agosto 2011, n.151 "Regolamento recante semplificazione della disciplina dei procedimenti relativi alla prevenzione degli incendi, a norma dell'articolo 49, comma 4 -quater, del decreto-legge 31 maggio 2010, n. 78, convertito, con modificazioni, dalla legge 30 luglio 2010, n. 122"
- D.M. 3 agosto 2015 n. 139 "Approvazione di norme tecniche di prevenzione incendi, ai sensi dell'articolo 15 del decreto legislativo 8 marzo 2006".
- DM 20/12/2012 "Regola tecnica di prevenzione incendi per gli impianti di protezione attiva contro l'incendio installati nelle attività soggette ai controlli di prevenzione incendi".

- DM 7 AGOSTO 2012 e ALLEGATI "Disposizioni relative alle modalità di presentazione delle istanze concernenti i procedimenti di prevenzione incendi e alla documentazione da allegare, ai sensi dell'articolo 2, comma 7, del decreto del Presidente della Repubblica 1° agosto 2011, n. 151"
- Circ. espl. C.S.I.LL.PP. del 12/04/2016 n. DCPREV 2 "Attuazione da parte dei gestori delle gallerie stradali che ricadono nell'ambito di applicazione del d.lgs. 264/2006, degli adempimenti amministrativi introdotti dal Nuovo Regolamento di semplificazione di Prevenzioni Incendi, emanato con il D.P.R. 151/11"
- DM 16/02/2007 "Classificazione di resistenza al fuoco di prodotti ed elementi costruttivi di opere da costruzione"
- Decreto del Ministero dell'interno 9 Marzo 2007 "Prestazioni di resistenza al Fuoco delle costruzioni nelle attività soggette al controllo nazionale dei Vigili del Fuoco"
- Lettera Circolare MI Prot. n. P414/ 4122 sott. 55 del 28 Marzo 2008
- D.M. 10/03/1998 "Criteri generali di sicurezza antincendio e per la gestione dell'emergenza nei luoghi di lavoro"
- D.M. 22/02/2006 "Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, la costruzione e l'esercizio di edifici e/o locali destinati ad uffici"
- D.M. 18 marzo 1996 "Norme di sicurezza per la costruzione e l'esercizio degli impianti sportivi coordinati" e successive modifiche ed integrazioni introdotte dal D.M. 6 giugno 2005"
- D.M. 1 febbraio 1986 "Norme di sicurezza antincendi per la costruzione e l'esercizio di autorimesse e simili"
- D.M. 9 aprile 1994 "Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per la costruzione e l'esercizio delle attività ricettive turistico – alberghiere" e successive modifiche ed integrazioni introdotte dal D.M. 6 ottobre 2003"
- D.M. 16 maggio 1987, n. 246 "Norme di sicurezza antincendi per gli edifici di civile abitazione. (GU n.148 del 27-6-1987)"
- D.M.18/09/2002 "Ministero dell'Interno. Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, la costruzione e l'esercizio delle strutture sanitarie pubbliche e private"
- D.M. 26/08/1992 "Norme di prevenzione incendi per l'edilizia scolastica"
- D.M. 12/04/1996 "Approvazione della regola tecnica di prevenzione incendi per la progettazione, la costruzione e l'esercizio degli impianti termici alimentati da combustibili gassosi"
- D.M. 19/08/1996 "Approvazione della regola tecnica di prevenzioni incendi per la progettazione, la costruzione e l'esercizio dei locali di intrattenimento e di pubblico spettacolo"
- UNI EN 1992-1-2:2005; Eurocodice 2 "Progettazione delle strutture di calcestruzzo - Parte 1-2: Regole generali- Progettazione strutturale contro l'incendio"
- UNI EN 1995-1-2:2005; Eurocodice 5 "Progettazione delle strutture di legno - Parte 1-2: Regole generali -Progettazione strutturale contro l'incendio"
- UNI EN 1990:2006; Eurocodice "Criteri generali di progettazione strutturale"
- UNI EN 1990:2006 "Eurocodice1-Azioni sulle strutture-parte 1-1 azioni generali-pesi per unità di volume, pesi propri e sovraccarichi per gli edifici"
- CNR-DT 206/2007;
- UNI EN 671-2 "Sistemi fissi di estinzione incendi. Sistemi equipaggiati con tubazioni. Idranti a muro con tubazioni flessibili"
- UNI EN 671-3 "Sistemi fissi di estinzione incendi - Sistemi equipaggiati con tubazioni - Manutenzione dei naspi antincendio con tubazioni semirigide ed idranti a muro con tubazioni flessibili"
- UNI 9489 "Apparecchiature per estinzione incendi. Impianti fissi di estinzione automatici a pioggia (sprinkler)"
- UNI 9490 "Apparecchiature per estinzione incendi. Alimentazioni idriche per impianti automatici antincendio"
- UNI 9795 "Sistemi fissi automatici di rivelazione, di segnalazione manuale e di allarme d'incendio - Sistemi dotati di rivelatori puntiformi di fumo e calore e punti di segnalazione manuali"
- UNI 10779 "Reti di idranti – Progettazione installazione ed esercizio"
- UNI 10877-1 "Sistemi di estinzione incendi ad estinguenti gassosi - Proprietà fisiche e progettazione dei sistemi - Requisiti generali"

BUILDING INFORMATION MODELING

- D.M. 01 Dicembre 2017 n.560 (Decreto BIM) "Modalità e i tempi di progressiva introduzione dei metodi e degli strumenti elettronici di modellazione per l'edilizia e le infrastrutture"
- UNI 11337-4 "Edilizia e opere di ingegneria civile - Gestione digitale dei processi informativi delle costruzioni - Parte 4: Evoluzione e sviluppo informativo di modelli, elaborati e oggetti"
- UNI 11337-5 "Edilizia e opere di ingegneria civile - Gestione digitale dei processi informativi delle costruzioni - Parte 5: Flussi informativi nei processi digitalizzati"



- UNI 11337-6 “Edilizia e opere di ingegneria civile - Gestione digitale dei processi informativi delle costruzioni - Parte 6: Linea guida per la redazione del capitolato informativo”
- UNI 8290-1:1981 + A122:1983 “Edilizia residenziale. Sistema tecnologico. Classificazione e terminologia.”



ALLEGATO 2

Attività di verifica e gestione del contraddittorio



ALLEGATO 3

Elenco Elaborati



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Commissario straordinario per la realizzazione
degli interventi necessari allo svolgimento dei
XX Giochi del Mediterraneo di Taranto 2026



COMUNE DI
TARANTO

PROGETTO:

Stadio del Nuoto: Una Piscina Olimpica per Taranto 2026 XXGdM

CUP: F54H22001040005



COMMITTENTE:

APPALTATORE:



COMITATO ORGANIZZATORE XX GIOCHI DEL
MEDITERRANEO TARANTO 2026

COMMISSARIO STRAORDINARIO PER L'ATTUAZIONE
DEI XX GIOCHI DEL MEDITERRANEO DI TARANTO
2026: Massimo Ferrarese

RESPONSABILE UNICO DI PROGETTO: Dott. Ing.
Alessandro ZITO



FERRARO
ELEVATE THE FUTURE.

FERRARO S.p.A

via Giuseppe Tomasetti 12 - 00161, Roma

pec: ferrarospa@pec.it

tel.: +39 0968209867-8

TEAM DI PROGETTAZIONE:

CAPOGRUPPO MANDATARIA:

MANDANTI:



Sportium Srl
via Franco Russoli, 6
20143 Milano
pec: sportium@pec.it
tel.: +39 025849091



Professionista esperto CAM: Arch. Gino Mazzone

FASE PROGETTUALE

Progetto Esecutivo

REVISIONI

08	FASE 2 - INTEGRAZIONE	13/06/2025
09	FASE 2 - INTEGRAZIONE	26/06/2025

TITOLO:

Elenco elaborati

DISEGNATO DA : GBE

CONTROLLATO DA : GDM

DATA 21/02/2025

SCALA -

CODICE	FASE	DISCIPLINA	PROGRESSIVO	REVISIONE
SP00181	E	GE	000	09

Elenco elaborati - Progetto Esecutivo

Codice	Fase	Disciplina	Progressivo	Revisione	Titolo	Data	Scala	Formato
Generale								
DOCUMENTI								
SP00181	E	GE	000	09	Elenco Elaborati	26/06/2025	-	A3
SP00181	E	GE	001	01	Relazione Generale	21/02/2025	-	A4
SP00181	E	GE	003	03	Relazione sulle interferenze - CONSEGNA TO IN FASE 1	14/02/2025	-	A4
SP00181	E	GE	004	00	Cronoprogramma dei lavori - CONSEGNA TO IN FASE 1	14/02/2025	-	A4
SP00181	E	GE	006	01	Relazione abbattimento barriere architettoniche	21/02/2025	-	A4
SP00181	E	GE	007	03	FASE 2: Capitolato speciale d'appalto - parte tecnica (INCLUDE FASE 1 GIA' CONSEGNA TO)	26/06/2025	-	A4
SP00181	E	GE	008	06	Piano di sicurezza e coordinamento - CONSEGNA TO IN FASE 1	14/02/2025	-	A4
SP00181	E	GE	011	03	Fascicolo tecnico dell'opera - CONSEGNA TO IN FASE 1	14/02/2025	-	A4
SP00181	E	GE	012	02	Relazione di gestione delle materie - CONSEGNA TO IN FASE 1	14/02/2025	-	A4
SP00181	E	GE	013	04	Relazione attestante la conformità del progetto ai Criteri Ambientali Minimi	21/02/2025	-	A4
SP00181	E	GE	016	02	Piano di gestione informativa - CONSEGNA TO IN FASE 1	21/02/2025	-	A4
SP00181	E	GE	017	01	Planimetria procedura BOB - CONSEGNA TO IN FASE 1	10/01/2025	-	A1
SP00181	E	GE	018	00	Relazione impatto acustico	26/06/2025	-	A1
DOCUMENTI ECONOMICI								
SP00181	E	GE	050	03	Computo metrico estimativo	26/06/2025	-	A4
SP00181	E	GE	051	02	Elenco prezzi unitari	26/06/2025	-	A4
SP00181	E	GE	052	02	Analisi prezzi opere	26/06/2025	-	A4
SP00181	E	GE	053	02	Stima incidenza manodopera	26/06/2025	-	A4
SP00181	E	GE	054	02	FASE 1: CME opere strutturali - CONSEGNA TO IN FASE 1	17/01/2025	-	A4
SP00181	E	GE	054	01	Quadro economico	26/06/2025	-	A4
SP00181	E	GE	055	01	FASE 1: Elenco prezzi - CONSEGNA TO IN FASE 1	28/02/2025	-	A4
MODELLI								
SP00181	E	CO	URS	00	Modello URS - Griglie e livelli - CONSEGNA TO IN FASE 1	18/12/2024	-	IFC e RVT
SP00181	E	AR	M3	00	Modello Architettonico - Modellazione	21/02/2025	-	IFC e RVT
SP00181	E	AR	M2	00	Modello Architettonico - Elaborati	26/06/2025	-	IFC e RVT
SP00181	E	ST	M3	01	FASE 1: Modello Strutturale - Modellazione - CONSEGNA TO IN FASE 1	14/02/2025	-	IFC / RVT
SP00181	E	SC	M2	00	FASE 1: Modello Strutturale - Elaborati grafici - CONSEGNA TO IN FASE 1	14/02/2025	-	IFC / RVT

SP00181	E	SC	M3	00	FASE 1: Modello scavi - CONSEGNA TO IN FASE 1	14/02/2025	-	IFC
SP00181	E	ST	M3	00	Modello Strutturale - Modellazione	21/02/2025	-	IFC e RVT
SP00181	E	ST	M2	00	Modello Strutturale - Elaborati	21/02/2025	-	IFC e RVT
SP00181	E	IM	M3	00	Modello Impianti Meccanici - Modellazione	21/02/2025	-	IFC e RVT
SP00181	E	IE	M3	00	Modello Impianti Elettrici - Modellazione	21/02/2025	-	IFC e RVT
SP00181	E	CO	CLS	00	Report Clash Detection	21/02/2025	-	A4

Elenco elaborati - Progetto Esecutivo

Codice	Fase	Disciplina	Progressivo	Revisione.	Titolo	Data	Scala	Formato
Progetto architettonico								
DOCUMENTI								
SP00181	E	AR	001	02	Relazione tecnica delle opere architettoniche	21/02/2025	-	A4
SP00181	E	AR	002	00	Piano di manutenzione dell'opera e delle sue parti	21/02/2025	-	A4
ELABORATI GRAFICI								
Inquadramento urbanistico e Sistemazioni esterne								
SP00181	E	AR	100	00	Inquadramento territoriale	18/12/2024	1:500	A1
SP00181	E	AR	101	00	Inquadramento urbanistico, CTR e catastale	18/12/2024	varie	A0+
SP00181	E	AR	102	00	Rilievo delle piantumazioni esistenti per abbattimenti e sezioni ambientali - CONSEGNA TO IN FASE 1	14/02/2025	1:500	A0
SP00181	E	AR	103	02	Stato di progetto - Planimetria generale e sezioni territoriali	21/02/2025	1:500	A0
SP00181	E	AR	104	02	Planimetria delle demolizioni	21/02/2025	1:500	A0
Piante layout								
SP00181	E	AR	200	02	Piano impianti vasca esterna - Planimetria generale	21/02/2025	1:200	A0
SP00181	E	AR	201	02	Piano impianti vasca esterna - Quadrante F	21/02/2025	1:50	A0+
SP00181	E	AR	202	02	Piano impianti vasca esterna - Quadrante G	21/02/2025	1:50	A0+
SP00181	E	AR	203	02	Piano vasca esterna - Planimetria generale	21/02/2025	1:200	A0
SP00181	E	AR	204	02	Piano vasca esterna - Quadrante B	21/02/2025	1:50	A0+
SP00181	E	AR	205	02	Piano vasca esterna - Quadrante D	21/02/2025	1:50	A0+
SP00181	E	AR	206	02	Piano vasca esterna - Quadrante E	21/02/2025	1:50	A0+
SP00181	E	AR	207	02	Piano vasca esterna - Quadrante F	21/02/2025	1:50	A0+
SP00181	E	AR	208	02	Piano vasca esterna - Quadrante G	21/02/2025	1:50	A0+
SP00181	E	AR	209	02	Piano vasca esterna - Quadrante H	21/02/2025	1:50	A0+
SP00181	E	AR	210	02	Piano vasca interna - Planimetria generale	21/02/2025	1:200	A0
SP00181	E	AR	211	02	Piano vasca interna - Quadrante A	21/02/2025	1:100	A0+
SP00181	E	AR	212	02	Piano vasca interna - Quadrante B	21/02/2025	1:100	A0+
SP00181	E	AR	213	02	Piano vasca interna - Quadrante C	21/02/2025	1:50	A0+
SP00181	E	AR	214	02	Piano vasca interna - Quadrante D	21/02/2025	1:50	A0+
SP00181	E	AR	215	02	Piano vasca interna - Quadrante E	21/02/2025	1:50	A0+
SP00181	E	AR	216	02	Piano tribuna - Planimetria generale	21/02/2025	1:200	A0
SP00181	E	AR	217	02	Piano tribuna - Quadrante B	21/02/2025	1:50	A0+

SP00181	E	AR	218	02	Piano tribuna - Quadrante C	21/02/2025	1:50	A0+
SP00181	E	AR	219	02	Piano tribuna - Quadrante D	21/02/2025	1:50	A0+
SP00181	E	AR	220	02	Piano tribuna - Quadrante E	21/02/2025	1:50	A0+
SP00181	E	AR	221	02	Piano copertura - Planimetria generale	21/02/2025	1:200	A0
SP00181	E	AR	222	02	Piano copertura - Quadrante B	21/02/2025	1:50	A0+
SP00181	E	AR	223	02	Piano copertura - Quadrante C	21/02/2025	1:50	A0+
SP00181	E	AR	224	02	Piano copertura - Quadrante D	21/02/2025	1:50	A0+
SP00181	E	AR	225	02	Piano copertura - Quadrante E	21/02/2025	1:50	A0
SP00181	E	AR	226	02	Verifica accessibilità - Piani vasche	21/02/2025	1:200	A0+
SP00181	E	AR	227	02	Verifica accessibilità - Piano tribuna	21/02/2025	1:200	A0
SP00181	E	AR	228	02	Pianta tribuna interna ed esterna	21/02/2025	1:100	A0
SP00181	E	AR	229	00	Planimetrie generali - Opere complementari	21/02/2025	1:50	A0
Controsoffitti								
SP00181	E	AR	300	02	Pianta controsoffitti piano vasca esterna - Generale	21/02/2025	1:100	A0
SP00181	E	AR	301	02	Pianta controsoffitti piano vasca esterna - Quadrante A	21/02/2025	1:50	A0
SP00181	E	AR	302	02	Pianta controsoffitti piano vasca esterna - Quadrante B	21/02/2025	1:50	A0
SP00181	E	AR	303	02	Pianta controsoffitti piano vasca esterna - Quadranti C/D	21/02/2025	1:50	A0
SP00181	E	AR	304	02	Pianta controsoffitti piano vasca interna - Generale	21/02/2025	1:100	A0
SP00181	E	AR	305	02	Pianta controsoffitti piano vasca interna	21/02/2025	1:50	A0
SP00181	E	AR	306	02	Pianta controsoffitti piano tribuna	21/02/2025	1:100 - 1:50	A0
Sezioni								
SP00181	E	AR	400	02	Sezioni AA e BB - Generale	21/02/2025	1:100	A0+
SP00181	E	AR	401	01	Sezione AA - Quadrante A	24/01/2025	1:50	A0+
SP00181	E	AR	402	02	Sezione AA - Quadrante B	21/02/2025	1:50	A0+
SP00181	E	AR	403	02	Sezione BB - Quadranti A e B	21/02/2025	1:50	A0+
SP00181	E	AR	404	02	Sezioni CC e DD e EE - Generale	21/02/2025	1:100	A0
SP00181	E	AR	405	02	Sezione CC - Quadrante A	21/02/2025	1:50	A0+
SP00181	E	AR	406	01	Sezione CC - Quadrante B	24/01/2025	1:50	A0+
SP00181	E	AR	407	01	Sezione DD	24/01/2025	1:50	A0+
SP00181	E	AR	408	01	Sezione EE	24/01/2025	1:50	A0+
SP00181	E	AR	409	02	Sezioni FF - GG - Generale	21/02/2025	1:100	A0
SP00181	E	AR	410	02	Sezione FF - Quadrante A	21/02/2025	1:50	A0
SP00181	E	AR	411	02	Sezione FF - Quadrante B	21/02/2025	1:50	A0
SP00181	E	AR	412	01	Sezione GG - Quadrante A	24/01/2025	1:50	A0
SP00181	E	AR	413	01	Sezione GG - Quadrante B	24/01/2025	1:50	A0
Prospetti								
SP00181	E	AR	500	01	Prospetti Nord ed Est - Generale	24/01/2025	1:100	A0
SP00181	E	AR	501	01	Prospetto Nord - Quadrante A	24/01/2025	1:50	A0+
SP00181	E	AR	502	01	Prospetto Nord - Quadrante B	24/01/2025	1:50	A0+
SP00181	E	AR	503	01	Prospetto Est - Quadranti A e B	24/01/2025	1:50	A0+

SP00181	E	AR	504	01	Prospetti Sud ed Ovest - Generale	24/01/2025	1:100	A0
SP00181	E	AR	505	01	Prospetto Sud - Quadranti A e B	24/01/2025	1:50	A0+
SP00181	E	AR	506	01	Prospetto Ovest - Quadrante A	24/01/2025	1:50	A0+
SP00181	E	AR	507	01	Prospetto Ovest - Quadrante B	24/01/2025	1:50	A0+
Abachi								
SP00181	E	AR	600	03	Mappatura stratigrafie orizzontali	21/02/2025	1:500	A0
SP00181	E	AR	601	03	Mappatura stratigrafie orizzontali - aree esterne	21/02/2025	1:500	A0
SP00181	E	AR	602	00	Abaco stratigrafie orizzontali	21/02/2025	1:20	A0
SP00181	E	AR	603	03	Mappatura pareti	21/02/2025	1:500	A0
SP00181	E	AR	604	01	Abaco pareti	26/06/2025	1:20	A0
SP00181	E	AR	605	00	Abaco Controsoffitti	21/02/2025	1:500 - 1:20	A0
SP00181	E	AR	606	00	Mappatura infissi	21/02/2025	1:400	A0
SP00181	E	AR	607	00	Abaco infissi	21/02/2025	1:20	A0+
SP00181	E	AR	608	00	Abaco Facciata Vetrata Vasca	21/02/2025	1:100 - 1:10	A0
SP00181	E	AR	609	00	Abaco Facciata Vetrata Ingresso	21/02/2025	1:100 - 1:10	A0
SP00181	E	AR	610	00	Abaco Facciata Vetrata Interna	21/02/2025	1:100 - 1:10	A0
SP00181	E	AR	611	00	Mappatura e abaco Griglie	21/02/2025	1:500 - 1:10	A0
SP00181	E	AR	612	00	Mappatura e Abaco Recinzioni e Parapetti	21/02/2025	1:500 - 1:10	A0
SP00181	E	AR	613	00	Mappatura e Abaco Recinzione esterna	21/02/2025	1:500 - 1:10	A0
SP00181	E	AR	614	00	Mappatura e Abaco Parete grigliata locali tecnici	21/02/2025	1:500 - 1:10	A0
Particolari costruttivi								
SP00181	E	AR	700	00	Dettagli costruttivi 1	21/02/2025	1:10	A0
SP00181	E	AR	701	00	Dettagli costruttivi 2	21/02/2025	1:10	A0
SP00181	E	AR	702	00	Dettagli costruttivi tribuna interna	21/02/2025	1:10	A0
SP00181	E	AR	703	00	Dettagli costruttivi pilastri	21/02/2025	1:10	A0
SP00181	E	AR	704	00	Basamento e tribuna esterna	21/02/2025	1:50	A0
SP00181	E	AR	705	00	Dettagli costruttivi basamento e tribuna esterna	21/02/2025	1:10	A0
SP00181	E	AR	706	00	Dettagli costruttivi gronda	21/02/2025	1:50 - 1:25	A0
SP00181	E	AR	707	00	Dettagli costruttivi scale	21/02/2025	1:50 - 1:10	A0 +
SP00181	E	AR	708	00	Dettagli piscina interna	21/02/2025	1:10	A0 +
SP00181	E	AR	709	00	Dettagli piscina esterna	21/02/2025	1:10	A0 +
SP00181	E	AR	710	00	Dettagli sistemazioni esterne	21/02/2025	1:10	A0
Particolari Bagni								
SP00181	E	AR	800	00	Servizi igienici 1	21/02/2025	1:20	A0
SP00181	E	AR	801	00	Servizi igienici 2	21/02/2025	1:20	A0
SP00181	E	AR	802	00	Servizi igienici 3	21/02/2025	1:20	A0
SP00181	E	AR	803	00	Servizi igienici 4	21/02/2025	1:20	A0

Elenco elaborati - Progetto Esecutivo

Codice	Fase	Disciplina	Progressivo	Revisione.	Titolo	Data	Scala	Formato
Progetto strutturale								
DOCUMENTI								
SP00181	E	ST	001	01	Relazione tecnica-illustrativa generale - CONSEGNA TO IN FASE 1	10/01/2025	-	A4
SP00181	E	ST	002	01	Relazione geologica e di modellazione sismica - CONSEGNA TO IN FASE 1	10/01/2025	-	A4
SP00181	E	ST	003	02	Relazione geotecnica - CONSEGNA TO IN FASE 1	10/01/2025	-	A4
SP00181	E	ST	004	00	Relazione modifiche progettuali - CONSEGNA TO IN FASE 1	10/01/2025	-	A4
SP00181	E	ST	005	01	Relazione di calcolo strutture di contenimento e fondazioni - CONSEGNA TO IN FASE 1	10/01/2025	-	A4
SP00181	E	ST	006	01	Relazione di calcolo strutture di elevazione	21/02/2025	-	A4
SP00181	E	ST	007	01	Specifiche tecniche opere strutturali (scavi e berlinesi) - CONSEGNA TO IN FASE 1	10/01/2025	-	A4
SP00181	E	ST	008	00	Specifiche tecniche opere strutturali (fondazioni ed elevazioni)	24/01/2025	-	A4
SP00181	E	ST	009	00	Piano di manutenzione delle opere strutturali	24/01/2025	-	A4
ELABORATI GRAFICI								
Generale								
SP00181	E	ST	100	02	Materiali e prescrizioni	21/02/2025	-	A0
SP00181	E	ST	101	01	Piante carichi - CONSEGNA TO IN FASE 1	10/01/2025	1:200	A0
SP00181	E	ST	102	00	Sezioni generali	18/12/2024	1:200	A0
Opere provvisionali								
SP00181	E	ST	200	01	Pianta e tracciamenti pali per berlinesi - CONSEGNA TO IN FASE 1	10/01/2025	1:100	A0
SP00181	E	ST	201	01	Sezioni berlinesi di contenimento scavi e sostegno muro - CONSEGNA TO IN FASE 1	10/01/2025	1:50	A0
SP00181	E	ST	202	01	Armature e dettagli berlinesi di contenimento scavi e sostegno muro - CONSEGNA TO IN FASE 1	10/01/2025	1:50/var	A0
Scavi								
SP00181	E	ST	250	01	Pianta scavi - CONSEGNA TO IN FASE 1	10/01/2025	1:100	A0
SP00181	E	ST	251	02	Sezioni scavi Tav. 1 - CONSEGNA TO IN FASE 1	14/02/2025	1:100	A0
SP00181	E	ST	252	00	Sezioni scavi Tav. 2 - CONSEGNA TO IN FASE 1	14/02/2025	1:100	A0
Fondazioni								

SP00181	E	ST	270	02	Pianta fondazioni - Carpenteria Livello L-1 - CONSEGNA TO IN FASE 1	14/02/2025	1:100	A0
SP00181	E	ST	271	01	Pianta fondazioni - Carpenteria Livello L0 - CONSEGNA TO IN FASE 1	10/01/2025	1:100	A0
SP00181	E	ST	272	01	Pianta fondazioni - Carpenteria Livello L1 - CONSEGNA TO IN FASE 1	10/01/2025	1:100	A0
Carpenterie solai								
SP00181	E	ST	300	01	Pianta piano terra - Carpenterie solai Livello L0	21/02/2025	1:100	A0
SP00181	E	ST	301	01	Pianta piano primo - Carpenterie solai Livello L1	21/02/2025	1:100	A0
SP00181	E	ST	302	01	Pianta piano secondo - Carpenterie solai Livello L2	21/02/2025	1:100	A0
Carpenterie Elevazioni								
SP00181	E	ST	320	01	Nucleo scala/ascensore - Carpenteria Tav.1	21/02/2025	1:50/var	A0
SP00181	E	ST	321	01	Nucleo scala/ascensore - Carpenteria Tav.2	21/02/2025	1:50/var	A0
SP00181	E	ST	322	01	Pareti in c.a - Carpenteria Tav.1	21/02/2025	1:50/var	A0
SP00181	E	ST	323	01	Pareti in c.a - Carpenteria Tav.2	21/02/2025	1:50/var	A0
SP00181	E	ST	324	01	Pareti in c.a - Carpenteria Tav.3	21/02/2025	1:50/var	A0
SP00181	E	ST	325	01	Pareti in c.a - Carpenteria Tav.4	21/02/2025	1:50/var	A0
SP00181	E	ST	326	01	Pareti in c.a - Carpenteria Tav.5	21/02/2025	1:50/var	A0
SP00181	E	ST	327	00	Scale in c.a - Carpenteria Tav.1	21/02/2025	1:50/var	A0
SP00181	E	ST	328	00	Scale in c.a - Carpenteria Tav.2	21/02/2025	1:50/var	A0
Prefabbricati								
SP00181	E	ST	350	01	Abaco Raker - Carpenterie	21/02/2025	1:100/var	A0
SP00181	E	ST	351	01	Abaco Gradoni - Carpenterie	21/02/2025	1:100/var	A0
Carpenteria metallica								
SP00181	E	ST	370	01	Pianta piano terzo - Carpenteria metallica e dettagli piano L3	21/02/2025	1:100	A0
SP00181	E	ST	371	01	Pilastrini metallici - prospetto e dettagli	21/02/2025	1:100/var	A0
SP00181	E	ST	372	01	Carpenteria metallica facciata Tav.1	21/02/2025	1:100/var	A0
SP00181	E	ST	373	01	Carpenteria metallica facciata Tav.2	21/02/2025	1:100/var	A0
Armature e dettagli								
SP00181	E	ST	400	00	Pianta fondazioni Livello L-1 - Armatura aggiuntiva inferiore dir. X e Y - CONSEGNA TO IN FASE 1	10/01/2025	1:100/var	A0
SP00181	E	ST	401	00	Pianta fondazioni Livello L-1 - Dettagli armatura pilastri e setti - CONSEGNA TO IN FASE 1	10/01/2025	1:100/var	A0
SP00181	E	ST	402	00	Pianta fondazioni Livello L0 - Armatura aggiuntiva inferiore dir. X e Y - CONSEGNA TO IN FASE 1	10/01/2025	1:100/var	A0
SP00181	E	ST	403	00	Pianta fondazioni Livello L0 - Armatura aggiuntiva superiore dir. X e Y - CONSEGNA TO IN FASE 1	10/01/2025	1:100/var	A0
SP00181	E	ST	404	00	Pianta fondazioni Livello L0 - Dettagli - CONSEGNA TO IN FASE 1	10/01/2025	1:100/var	A0
SP00181	E	ST	405	00	Pianta fondazioni Livello L1 - Armatura aggiuntiva inferiore dir. X e Y - CONSEGNA TO IN FASE 1	10/01/2025	1:50/var	A0

SP00181	E	ST	406	00	Pianta fondazioni Livello L1 - Armatura aggiuntiva superiore dir. X e Y - CONSEGNA TO IN FASE 1	10/01/2025	1:50/var	A0
SP00181	E	ST	407	00	Armatura di ripresa platea - Tav. 1 - CONSEGNA TO IN FASE 1	10/01/2025	1:100/var	A0
SP00181	E	ST	408	00	Armatura di ripresa platea - Tav. 2 - CONSEGNA TO IN FASE 1	10/01/2025	1:100/var	A0
SP00181	E	ST	409	00	Armatura di ripresa platea - Tav. 3 - CONSEGNA TO IN FASE 1	10/01/2025	1:100/var	A0
SP00181	E	ST	420	01	Pianta solaio piano L0 - Armatura aggiuntiva inferiore dir. X e Y	21/02/2025	1:100/var	A0
SP00181	E	ST	421	01	Pianta solaio piano L0 - Armatura aggiuntiva superiore dir. X e Y	21/02/2025	1:100/var	A0
SP00181	E	ST	422	01	Pianta solaio piano L1 - Armatura aggiuntiva inferiore dir. X e Y	21/02/2025	1:100/var	A0
SP00181	E	ST	423	01	Pianta solaio piano L1 - Armatura aggiuntiva superiore dir. X e Y	21/02/2025	1:100/var	A0
SP00181	E	ST	424	01	Pianta solaio piano L1 - Armatura a punzonamento e dettagli	21/02/2025	1:100/var	A0
SP00181	E	ST	425	01	Pianta solaio piano L2 - Armatura aggiuntiva inferiore dir. X e Y	21/02/2025	1:100/var	A0
SP00181	E	ST	426	01	Pianta solaio piano L2 - Armatura aggiuntiva superiore dir. X e Y	21/02/2025	1:100/var	A0
SP00181	E	ST	427	01	Pianta solaio piano L2 - Armatura a punzonamento e dettagli	21/02/2025	1:100/var	A0
SP00181	E	ST	428	01	Pianta solaio piano L2 - Dettagli travi	21/02/2025	1:50/var	A0
SP00181	E	ST	430	01	Armatura nucleo scala/ascensore Tav.1	21/02/2025	1:100/var	A0
SP00181	E	ST	431	01	Armatura nucleo scala/ascensore Tav.2	21/02/2025	1:100/var	A1
SP00181	E	ST	440	01	Armatura pareti in c.a. - Tav.1	21/02/2025	1:50/var	A0
SP00181	E	ST	441	01	Armatura pareti in c.a. - Tav.2	21/02/2025	1:50/var	A0
SP00181	E	ST	442	01	Armatura pareti in c.a. - Tav.3	21/02/2025	1:50/var	A0
SP00181	E	ST	443	01	Armatura pareti in c.a. - Tav.4	21/02/2025	1:100/var	A0+
SP00181	E	ST	444	01	Armatura pareti in c.a. - Tav.5	21/02/2025	1:100/var	A0+
SP00181	E	ST	445	00	Armatura scale in c.a.	21/02/2025	1:100/var	A0+
SP00181	E	ST	450	01	Armatura pilastri - Tav. 1	21/02/2025	1:50/var	A0
SP00181	E	ST	451	01	Armatura pilastri - Tav. 2	21/02/2025	1:50/var	A0
SP00181	E	ST	460	01	Armatura gradoni e rakers	21/02/2025	1:50/var	A0

Sistemazioni esterne

SP00181	E	ST	500	00	Planimetria Procedura BOB - Sistemazioni esterne	13/06/2025	1:1000	A1
---------	---	----	-----	----	--	------------	--------	----

Copertura in legno

SP00181	E	ST	901	01	Pianta struttura	18/02/2025	1:100	
SP00181	E	ST	902	01	Pianta struttura pannelli X-Lam	18/02/2025	1:100	
SP00181	E	ST	921	01	Sezione 1-1	18/02/2025	1:50	
SP00181	E	ST	922	01	Sezione A-A	18/02/2025	1:50	
SP00181	E	ST	951	00	Particolare 1	18/12/2024	1:20	
SP00181	E	ST	952	00	Particolare 2	18/12/2024	1:20	
SP00181	E	ST	953	00	Particolare 3	18/12/2024	1:20	
SP00181	E	ST	954	00	Particolare 4	18/12/2024	1:20	
SP00181	E	ST	955	01	Particolare 5	25/02/2025	1:20	

Elenco elaborati - Progetto Esecutivo

TBL_Job	TBL_Phase	TBL_Discipline	TBL_Progressiv e Number	TBL_Revision Code	Nome della tavola	Data di consegna della tavola	TBL_Scale	
Codice	Fase	Disciplina	Progressivo	Revisione.	Titolo	Data	Scala	Formato
Progetto impianti meccanici								
DOCUMENTI								
SP00181	E	IM	001	02	Relazione tecnica specialistica	18/06/2025	-	A4
SP00181	E	IM	002	02	Relazione di calcolo	18/06/2025	-	A4
SP00181	E	IM	003	02	Capitolato speciale d'appalto - parte impianti meccanici	18/06/2025	-	A4
SP00181	E	IM	004	01	Piano di manutenzione	21/02/2025	-	A4
SP00181	E	IM	005	01	RELAZIONE EX L10/91 - Relazione e verifiche termoisometriche	21/02/2025	-	A4
ELABORATI GRAFICI								
Piante								
SP00181	E	IM	100	01	Linee esterne idriche, gas ed idroniche - Planimetria generale esterni	21/02/2025	1:500	A0
SP00181	E	IM	101	01	Impianto di scarico - Planimetria generale esterni	21/02/2025	1:500	A0
SP00181	E	IM	102	01	Impianto di scarico - Parcheggio P1	21/02/2025	1:100	A0
SP00181	E	IM	103	01	Impianto di scarico - Parcheggio P2	21/02/2025	1:100	A0
SP00181	E	IM	104	01	Impianto di scarico - Parcheggio P3	21/02/2025	1:100	A0
SP00181	E	IM	105	02	Impianto idronico - Pianta livello 0	18/06/2025	1:100	A0
SP00181	E	IM	106	02	Impianto idronico - Pianta livello -1	18/06/2025	1:100	A0
SP00181	E	IM	107	02	Impianto idronico - Pianta livello -2	18/06/2025	1:100	A0
SP00181	E	IM	108	02	Impianto idronico - Pianta livello -3	18/06/2025	1:100	A0
SP00181	E	IM	109	02	Impianto aeraulico - Pianta livello 0	18/06/2025	1:100	A0
SP00181	E	IM	110	02	Impianto aeraulico - Pianta livello -1	18/06/2025	1:100	A0
SP00181	E	IM	111	02	Impianto aeraulico - Pianta livello -2	18/06/2025	1:100	A0
SP00181	E	IM	112	02	Impianto aeraulico - Pianta livello -3	18/06/2025	1:100	A0
SP00181	E	IM	113	02	Impianto idrico sanitario - Pianta livello 0	18/06/2025	1:100	A0
SP00181	E	IM	114	02	Impianto idrico sanitario - Pianta livello -1	18/06/2025	1:100	A0
SP00181	E	IM	115	02	Impianto idrico sanitario - Pianta livello -2	18/06/2025	1:100	A0
SP00181	E	IM	116	02	Impianto idrico sanitario - Pianta livello -3	18/06/2025	1:100	A0
SP00181	E	IM	117	01	Impianto di scarico - Pianta livello 0	21/02/2025	1:100	A0
SP00181	E	IM	118	01	Impianto di scarico - Pianta livello -1	21/02/2025	1:100	A0

SP00181	E	IM	119	01	Impianto di scarico - Pianta livello -2	21/02/2025	1:100	A0
SP00181	E	IM	120	01	Impianto di scarico - Pianta livello -2 esterno	21/02/2025	1:100	A0
SP00181	E	IM	121	01	Impianto di scarico - Pianta livello -3	21/02/2025	1:100	A0
SP00181	E	IM	122	01	Impianto di scarico - Pianta quota copertura	21/02/2025	1:100	A0
SP00181	E	IM	123	02	Impianto idranti - Pianta livello 0	18/06/2025	1:100	A0
SP00181	E	IM	124	02	Impianto idranti - Pianta livello -1	18/06/2025	1:100	A0
SP00181	E	IM	125	02	Impianto idranti - Pianta livello -2	18/06/2025	1:100	A0
SP00181	E	IM	126	02	Impianto idranti - Pianta livello -3	18/06/2025	1:100	A0
Sezioni								
SP00181	E	IM	201	01	Sezioni A-A' B-B' C-C' D-D' E-E'	21/02/2025	varie	A0
SP00181	E	IM	202	01	Sezioni F-F' G-G' H-H' I-I'	21/02/2025	varie	A0
Particolari costruttivi								
SP00181	E	IM	301	01	Particolari costruttivi Impianto di scarico	21/02/2025	varie	A0
SP00181	E	IM	302	01	Particolari costruttivi Impianto idronico	21/02/2025	varie	A0
SP00181	E	IM	303	01	Particolari costruttivi Impianto aeraulico	21/02/2025	varie	A0
SP00181	E	IM	304	01	Particolari costruttivi Impianto idrico sanitario e Idranti	21/02/2025	varie	A0
Schemi funzionali								
SP00181	E	IM	400	02	Impianto di condizionamento - Schema funzionale	18/06/2025	-	A0
SP00181	E	IM	401	02	Impianto di condizionamento - Schema regolazione UTA	18/06/2025	-	A0
SP00181	E	IM	402	01	Impianto idrico-sanitario - Schema funzionale	21/02/2025	-	A0
SP00181	E	IM	403	01	Impianto idrico antincendio - Schema funzionale	21/02/2025	-	A0

Elenco elaborati - Progetto Esecutivo

Codice	Fase	Disciplina	Progressivo	Revisione.	Titolo	Data	Scala	Formato
Progetto impianti elettrici								
DOCUMENTI								
SP00181	E	IE	001	01	Relazione tecnica delle opere elettriche	21/02/2025	-	A4
SP00181	E	IE	002	01	Relazione di calcolo - impianti elettrici e speciali	21/02/2025	-	A4
SP00181	E	IE	003	01	Capitolato speciale d'appalto Parte Tecnica - impianti elettrici e speciali	21/02/2025	-	A4
SP00181	E	IE	004	01	Piano di manutenzione - impianti elettrici e speciali	21/02/2025	-	A4
ELABORATI GRAFICI								
Piante								
SP00181	E	IE	100	01	Distribuzione Elettrica esterna - Planimetria Generale	21/02/2025	1:500	A0+
SP00181	E	IE	101	01	Distribuzione Elettrica esterna - Parcheggio P1	21/02/2025	1:100	A0+
SP00181	E	IE	102	01	Distribuzione Elettrica esterna - Parcheggio P2	21/02/2025	1:100	A0+
SP00181	E	IE	103	01	Distribuzione Elettrica esterna - Parcheggio P3	21/02/2025	1:100	A0+
SP00181	E	IE	104	01	Distribuzione Elettrica - Pianta Livello 0	21/02/2025	1:100	A0+
SP00181	E	IE	105	01	Distribuzione Elettrica - Pianta Livello -1	21/02/2025	1:100	A0+
SP00181	E	IE	106	01	Distribuzione Elettrica - Pianta Livello -2	21/02/2025	1:100	A0+
SP00181	E	IE	107	01	Distribuzione Elettrica - Pianta Livello -3	21/02/2025	1:100	A0+
SP00181	E	IE	108	01	Illuminazione esterna - Planimetria Generale	21/02/2025	1:500	A0+
SP00181	E	IE	109	01	Illuminazione esterna - Parcheggio P1	21/02/2025	1:100	A0+
SP00181	E	IE	110	01	Illuminazione esterna - Parcheggio P2	21/02/2025	1:100	A0+
SP00181	E	IE	111	01	Illuminazione esterna - Parcheggio P3	21/02/2025	1:100	A0+
SP00181	E	IE	112	01	Illuminazione esterna - Piscina esterna	21/02/2025	1:100	A0+
SP00181	E	IE	113	01	Illuminazione - Pianta Livello 0	21/02/2025	1:100	A0+
SP00181	E	IE	114	01	Illuminazione - Pianta Livello -1	21/02/2025	1:100	A0+
SP00181	E	IE	115	01	Illuminazione - Pianta Livello -2	21/02/2025	1:100	A0+
SP00181	E	IE	116	01	Illuminazione - Pianta Livello -3	21/02/2025	1:100	A0+
SP00181	E	IE	117	01	Impianto Forza Motrice - Pianta Livello 0	21/02/2025	1:100	A0+
SP00181	E	IE	118	01	Impianto Forza Motrice - Pianta Livello -1	21/02/2025	1:100	A0+
SP00181	E	IE	119	01	Impianto Forza Motrice - Pianta Livello -2	21/02/2025	1:100	A0+
SP00181	E	IE	120	01	Impianto Forza Motrice - Pianta Livello -3	21/02/2025	1:100	A0+
SP00181	E	IE	121	01	Impianti Security e Rete Dati esterni - Planimetria Generale	21/02/2025	1:500	A0+
SP00181	E	IE	122	01	Impianti Security e Rete Dati esterni - Parcheggio P1	21/02/2025	1:100	A0+

SP00181	E	IE	123	01	Impianti Security e Rete Dati esterni - Parcheggio P2	21/02/2025	1:100	A0+
SP00181	E	IE	124	01	Impianti Security e Rete Dati esterni - Parcheggio P3	21/02/2025	1:100	A0+
SP00181	E	IE	125	01	Impianti Security e Rete Dati esterni - Piscina esterna	21/02/2025	1:100	A0+
SP00181	E	IE	126	01	Impianti Security e Rete Dati - Pianta Livello 0	21/02/2025	1:100	A0+
SP00181	E	IE	127	01	Impianti Security e Rete Dati - Pianta Livello -1	21/02/2025	1:100	A0+
SP00181	E	IE	128	01	Impianti Security e Rete Dati - Pianta Livello -2	21/02/2025	1:100	A0+
SP00181	E	IE	129	01	Impianti Security e Rete Dati - Pianta Livello -3	21/02/2025	1:100	A0+
SP00181	E	IE	130	01	Impianti Safety esterni - Piscina esterna	21/02/2025	1:100	A0+
SP00181	E	IE	131	01	Impianti Safety - Pianta livello 0_0	21/02/2025	1:100	A0+
SP00181	E	IE	132	01	Impianti Safety - Pianta livello 0_1	21/02/2025	1:100	A0+
SP00181	E	IE	133	01	Impianti Safety - Pianta livello -1	21/02/2025	1:100	A0+
SP00181	E	IE	134	01	Impianti Safety - Pianta livello -2	21/02/2025	1:100	A0+
SP00181	E	IE	135	01	Impianti Safety - Pianta livello -3	21/02/2025	1:100	A0+
SP00181	E	IE	136	01	Impianto di Terra - Planimetria generale	21/02/2025	1:500	A0+
SP00181	E	IE	137	01	Impianto di Terra - Pianta livello 0	21/02/2025	1:100	A0+
SP00181	E	IE	138	01	Impianto di Terra - Pianta livello -1	21/02/2025	1:100	A0+
SP00181	E	IE	139	01	Impianto di Terra - Pianta livello -2	21/02/2025	1:100	A0+
SP00181	E	IE	140	01	Impianto di Terra - Pianta livello -3	21/02/2025	1:100	A0+
SP00181	E	IE	141	01	Impianto Fotovoltaico - Copertura	21/02/2025	1:100	A0+
Sezioni e Particolari costruttivi								
SP00181	E	IE	200	01	Particolari Cabina elettrica di consegna	21/02/2025	1:50	A0
SP00181	E	IE	201	01	Particolari Cabina elettrica di trasformazione	21/02/2025	1:50	A0
SP00181	E	IE	202	01	Particolari Illuminazione	21/02/2025	1:50	A0
Schemi funzionali								
SP00181	E	IE	300	01	Schema Elettrico Generale a blocchi	21/02/2025	1:100	A0
SP00181	E	IE	301	01	Schemi Quadri Elettrici	21/02/2025	1:100	A4
SP00181	E	IE	302	01	Schema Rete DATI e TVCC	21/02/2025	1:100	A0
SP00181	E	IE	303	01	Schema Impianto Rivelazione Incendi	21/02/2025	1:100	A0
SP00181	E	IE	304	01	Schema Impianto Diffusione sonora ed EVAC	21/02/2025	1:100	A0
SP00181	E	IE	305	01	Schema BMS e Domotica	21/02/2025	1:100	A0
SP00181	E	IE	306	01	Schema Impianto Fotovoltaico	21/02/2025	1:100	A0
SP00181	E	IE	307	01	Schema Illuminazione di emergenza	21/02/2025	1:100	A0



Arch. Gino Mazzone

Cliente: Commissario Giochi Mediterraneo

Viale Virgilio - Taranto

SP-00181

Elenco elaborati - Progetto Esecutivo

Codice	Fase	Disciplina	Progressivo	Revisione.	Titolo	Data	Scala	Formato
Progetto vasche								
DOCUMENTI ED ELABORATI GRAFICI								
SP00181	E	PO	001	00	Allegati tecnici vasche Fluidra	18/12/2024	-	A4



PROGETTO COSTRUZIONE QUALITÀ - PCQ Srl
Organismo di Ispezione e Certificazione di tipo A

Sede legale: via Varano 334/a - 60131 Ancona

Signatory of EA and IAF
Multilateral Agreements



ALLEGATO 4

Dichiarazioni del RUP



Presidenza del Consiglio dei Ministri

Commissario straordinario per la realizzazione
degli interventi necessari allo svolgimento dei
XX Giochi del Mediterraneo di Taranto 2026

Progetto o Costruzione Qualità PCQ SRL
pec: pcqsr@securposta.net

e.p.c.

FERRARO S.p.A.
ferrarospa@pec.it

Al Direttore dei Lavori
Ing. Matteo SPAIRANI
ingegneria.teknespa@legalmail.it

Al C.S.E.
Arch. Pasquale Roberto CARELLA
ingegneria.teknespa@legalmail.it

Al Collaudatore Statico
Ing. Domenico Trombetta
domenico.trombetta@ordingna.it

Commissario straordinario per la realizzazione
degli interventi necessari allo svolgimento dei
XX Giochi del Mediterraneo di Taranto 2026
Massimo Ferrarese

OGGETTO: REALIZZAZIONE DELLO STADIO DEL NUOTO DI TARANTO ED ANNESSA SISTEMAZIONE
DELL'AREA ESTERNA – UNA PISCINA OLIMPICA PER TARANTO 2026

CUP: F54H22001040005

Richiesta emissione rapporto finale di verifica fase 2 parte tecnica.

Facendo seguito alla call tenutasi martedì 1 luglio con la presente si richiede l'emissione di un **rapporto finale di verifica**, riferito esclusivamente alla FASE 2 STRUTTURE parte tecnica al fine di consentire la regolare prosecuzione dell'iter tecnico-amministrativo, l'immediato avvio delle attività esecutive e il pieno rispetto del cronoprogramma approvato

In attesa di cortese riscontro, si porgono distinti saluti.

Il Responsabile Unico del Progetto
Dott. Walter Leo A. Caprino

documento è firmato digitalmente ai sensi del D.Lgs. 82/2005 s.m.i.
e norme collegate e sostituisce il documento cartaceo e la firma autografa

SEDE: Viale Virgilio, 152, 74121 Taranto (TA)

PEC: commissario.giochimediterraneo26@pec.governo.it **Email:** m.ferrarese@governo.it

C.F.: 902 803 30730 - **Indice delle Pubbliche Amministrazioni:** Codice Univoco AOO: AYAI2ZQ

Sito: <https://www.commissariogiochimediterraneo.it/>