

CC: antonio.defalco2@regione.campania.it,lucia.pagnozzi@regione.campania.it

Il giorno 22/12/2023 alle ore 19:33:54 (+0100) il messaggio

antonio.defalco2@regione.campania.it lucia.pagnozzi@regione.campania.it

Il messaggio originale è incluso in allegato.

Identificativo messaggio: opec21010.20231222193354.70295.656.1.53@pec.aruba.it

—postacert.eml

Oggetto: : Trasmissione Rapporto Finale di verifica del progetto esecutivo relativo all'intervento di "Realizzazione di un impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA)"

Mittente: "pcqsr!@securposta.net" <pcqsr!@securposta.net>

Data: 22/12/2023, 19:33

A: struttura.ecomissione@pec.regione.campania.it, alessandro.scialoja@regione.campania.it

CC: antonio.defalco2@regione.campania.it,lucia.pagnozzi@regione.campania.it

Alla c.a. del RUP,

si trasmette il Rapporto finale di verifica del progetto esecutivo relativo all'intervento di "Realizzazione di un impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Mariquiano (NA)".

Chiedo gentilmente pochi minuti per compilare il questionario di soddisfazione del cliente al seguente link, ci aiuterà a capire dove migliorare:

>>>>>>>>>>> <https://www.pcq-srl.it/questionario-di-soddisfazione>

[illegible]

Cordiali Saluti e Buone Feste

PCQ Srl

— Allegati: —

dati-cert.xml	1,3 kB
post-cert.eml	4,6 MB
CV 1470_RF_ REGIONE CAMPANIA - Boscofangone.pdf	3,4 MB

Regione Campania
Data: 27/12/2023 11:21:37, PG/2023/0621159





ISP N° 012E

Membro degli Accordi di Mutuo Riconoscimento EA, IAF e ILAC

PROGETTO COSTRUZIONE QUALITA' - PCQ Srl
Organismo di Certificazione e di Ispezione Tipo A



REGIONE CAMPANIA

Realizzazione di un impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso

Marigliano (NA)

CODICE CUP: B67H17000910006

VERIFICA DEL PROGETTO ESECUTIVO

(ex art. 26 D.Lgs. 50/2016)

Rapporto Finale

CV1470.E - RF

Regione Campania
Data: 27/12/2023 11:21:37, PG/2023/0621159

Codice Commessa	Codice Documento	Data emissione	Redatto	Verificato	Approvato
CV1470.E	CV1470.E - RF	22/12/2023	Lorenzini	Felicella	Torcianti

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.

INDICE

1. DATI E INFORMAZIONI GENERALI	3
1.1 Riferimenti contrattuali della commessa	3
1.2 Oggetto della Verifica e sintesi delle finalità del progetto	3
1.3 Gruppo di Ispezione	3
1.4 Responsabile Unico del Procedimento	4
1.5 Progettisti coinvolti nella commessa	4
1.6 Precedenti Rapporti emessi, riunioni, Note e Verbali in contraddittorio di riferimento ..	4
2. METODOLOGIA DI VERIFICA ADOTTATE	4
2.1 Metodologia verifica e tipologie controlli	4
2.2 Procedure e Istruzioni Operative di Riferimento	5
3. DOCUMENTAZIONE RICEVUTA	5
4. PERIODI DI ISPEZIONE	6
5. INDICAZIONI PROGETTO	6
6. CONTENUTI DELLA VERIFICA E CRONOLOGIA DELLE FASI DELLE ATTIVITA' ESPLETATE	7
7. RISULTANZE FINALI DELLE ATTIVITA' DI ISPEZIONE	10
8. FASI DI ISPEZIONE	11
9. CONCLUSIONI	12
10. GIUDIZIO SINTETICO FINALE	19
ALLEGATO 1: Normativa di Riferimento	
ALLEGATO 2: Attività di verifica e gestione del contraddittorio	
ALLEGATO 3: Elenco elaborati	
ALLEGATO 4: Dichiarazione dell'RTP	

1. DATI E INFORMAZIONI GENERALI

1.1 Riferimenti contrattuali della commessa

Contratto stipulato in data 17 Dicembre 2021. (prot. n. PG/2021/0636958 del 20/12/2021)

1.2 Oggetto della Verifica e sintesi delle finalità del progetto

Il presente Rapporto documenta le attività di verifica del progetto Esecutivo relativo a Servizio di verifica del progetto dell'intervento relativo alla Costruzione di un impianto per il trattamento della frazione organica proveniente dalla raccolta differenziata dei RSU nel Comune di Marigliano (NA).

L'importo lavori del progetto, risultante da Quadro Economico, è pari ad € 17.322.047,34 al netto di IVA e comprensivo di oneri per la sicurezza e delle lavorazioni a misura, nonché dei lavori a misura in variante, i quali ammontano ad € 620.313,68.

1.3 Gruppo di Ispezione

- **Responsabile Tecnico:** Ph.D. Ing. Nicola Torcianti;
- **Coordinatore del Servizio:** Arch. Mariagrazia Felicella;
- **supporto al coordinamento e project management:** Ing. Valentina Lorenzini
- **Modellazione informativa e BIM Management:** Prof. Ing. Gabriele Novembri;
- **Controllo Qualità:** Ing. Dafne Giuliani;
- **Ambito Aspetti Tecnico Economici e generali:** Ispettore Ing. Valentina Lorenzini con:
 - **Esperto Tecnico in LL.PP. e Gestione degli appalti:** Prof. Ing. M. De Grassi;
 - **Esperto Tecnico in Aspetti contrattuali e gestione Capitolati:** Avv. S. Menditto;
- **Ambito Architettura e Tecnologie Edilizie:** Ispettore Ing. Enrico Baldi, con:
 - **Esperto Tecnico in Tecnologie edili, Verde e Paesaggio:** Prof.ssa C. Cocchioni;
 - **Esperto Tecnico in Manutenzione e Durabilità:** Ing. C. Caruso;
 - **Ispettori in affiancamento:** Ing. Arch. C. Ceccarelli /Dott.ssa Arch. F. Catena
- **Ambito Ingegneria sanitaria ambientale:** Ispettore Ing. Giulia Drenaggi fino al 30/10/2023 – Ing. Valentina Lorenzini dal 01/11/2023, con:
 - **Ispettori in affiancamento:** Ing. S. Tavoni;
- **Ambito Idrologia e Idraulica, Strade e Infrastrutture:** Ispettore Ing. Mattia Falleroni, con:
- **Ambito Acustica:** Ispettore Ing. Eleonora Litargini, con:
- **Ambito Strutture, Geotecnica:** Ispettore Ing. Paolo Bernardini con:
 - **Esperto tecnico in Geologia, Idrogeologia e sismica di sito:** Geol. C. Pascucci;
 - **Ispettori in affiancamento:** Ing. L. Camilli;

- **Ambito Impianti Elettrici, Meccanici, Speciali e Prevenzione incendi:** Ispettore Ing. Matteo Serpilli
- **Ambito Sicurezza e gestione interferenze:** Ispettore Ing. Eleonora Marconi, con:
 - **Ispettori in affiancamento:** Ing. S. Tavoni;

1.4 Responsabile Unico del Procedimento

RUP: Arch. Alessandro Scialoja;

1.5 Progettisti coinvolti nella commessa

IMPRESA CAPOGRUPPO:

- INFRA TECH Consorzio Stabile S.C. A.R.L

SUB MANDATARIA:

- C.G.A. S.r.l

MANDANTI:

- CUBE s.r.l
- DRISALDI ASSOCIATI
- Prof.Ing. Giovanni PERILLO
- Dott.Geol. Pasquale MANARA

1.6 Precedenti Rapporti emessi, riunioni, Note e Verbali in contraddittorio di riferimento

- Rapporto Intermedio di Verifica n.1 trasmesso in data 11/08/2023;
- Rapporto Intermedio di Verifica n.2 trasmesso in data 07/09/2023;
- Nota di verifica n. 1 nel merito del contraddittorio trasmessa da PCQ a mezzo email in data 14/09/2023;
- Nota di verifica n. 2 nel merito del contraddittorio trasmessa da PCQ a mezzo email in data 02/10/2023;
- Nota di verifica n. 3 nel merito del contraddittorio trasmessa da PCQ a mezzo pec in data 03/11/2023 – Documento di verifica;
- Nota di verifica n. 4 nel merito del contraddittorio che verbalizza gli esiti della riunione del 11/12/2023 trasmessa da PCQ in pari data– Documento di verifica;
- Nota di verifica n. 5 nel merito del contraddittorio trasmessa da PCQ a mezzo mail in data 18/12/2023– Documento di verifica;
- Nota di verifica n. 6 nel merito del contraddittorio che verbalizza gli esiti della riunione del 21/12/2023 trasmessa in pari data - Documento di verifica;

2. METODOLOGIA DI VERIFICA ADOTTATE

2.1 Metodologia verifica e tipologie controlli

Relativamente alla metodologia di verifica si rinvia ai contenuti del Capitolato dei controlli inviato in data 11/08/2023.

Per completezza si forniscono preliminarmente le definizioni relative alla classificazione dei rilievi in “Non Conformità” e “Osservazioni”:

- **“Non Conformità” (NC):** quando un elemento del progetto contrasta con leggi cogenti, norme di riferimento, richieste prestazionali espresse dal quadro esigenziale definito dal Committente o, comunque, può essere tale da poter rappresentare oggetto di potenziale contenzioso (economico, tecnico, ecc.) tra i soggetti coinvolti nella realizzazione dell’opera. La presenza di Non Conformità in un Rapporto Finale implica necessariamente il giudizio di “non conforme” sul progetto esaminato.
- **“Osservazione” (Oss.):** quando un aspetto progettuale non risulta sufficientemente approfondito, senza che questo si configuri come “non conformità” e si è nella necessità di acquisire ulteriori elementi o chiarimenti dai progettisti per una completa valutazione della problematica. Le Osservazioni riportate in un Rapporto di ispezione Intermedio, se non adeguatamente trattate dai progettisti, possono diventare delle Non Conformità.

2.2 2Procedure e Istruzioni Operative di Riferimento

Istruzione Operativa	Oggetto del controllo	Release
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 17	Strade e Viabilità	1
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
IO 33	Impianti industriali	0

3. DOCUMENTAZIONE RICEVUTA

3.1 DOCUMENTI DEL PROGETTO OGGETTO DI VERIFICA

Per elenco elaborati si veda Allegato 3. Sarà onere dei progettisti e impresa consegnare documentazione in ultima revisione.

3.2 ULTERIORE DOCUMENTAZIONE DI RIFERIMENTO

- **Documentazione ricevuta in data 21/07/2023:**
 - 2023.07.21 PG0371434 U – Sollecito progettisti
- **Documentazione ricevuta in data 25/07/2023:**
 - Modelli BIM
- **Documentazione ricevuta in data 11/12/2023 :**

- *Decreto dirigenziale*

- **Documentazione ricevuta in data 11/12/2023 :**

- *Parere VVF,*
- *Verballi CDS*

- **Documentazione ricevuta in data 14/12/2023 :**

- *Documenti CDS*

4. PERIODI DI ISPEZIONE

Dal 07/08/2023 al 10/08/2023

Dal 07/08/2023 al 06/09/2023

Dal 08/09/2023 al 14/09/2023

Dal 21/09/2023 al 02/10/2023

Dal 20/10/2023 al 03/11/2023

Dal 05/12/2023 al 11/12/2023

Dal 15/12/2023 al 18/12/2023

Dal 21/12/2023 al 21/12/2023

5. INDICAZIONI PROGETTO

L'intervento consiste nella realizzazione di un impianto di trattamento aerobico della frazione organica dei rifiuti solidi urbani a servizio di un bacino di utenza di circa 120.000 abitanti. Come descritto nel paragrafo introduttivo, tale impianto sarà ubicato in un'area originariamente di pertinenza del depuratore comprensoriale "Area Nolana", attualmente destinata ad un sito di deposito di Ecoballe, la cui rimozione



è in corso di completamento sulla base di differente appalto affidato dalla Regione Campania. Il nuovo impianto è ricompreso all'interno della recinzione esistente e prevede la demolizione delle attuali piazzole per lo stoccaggio delle balle e di tutti i manufatti connessi quali serbatoi stoccaggio percolato, reti tecnologiche e accessori ad uso uffici e servizi. Il layout di progetto dell'impianto, prevede la realizzazione:

- di un capannone principale di tipo prefabbricato in c.a.p con fondazioni su pali e con sviluppo ad "L", all'interno della quale si svilupperanno tutte le attività di processo;
- di un edificio rettangolare di tipo prefabbricato in c.a.p con fondazioni su pali ad un piano adibito ad uso uffici e servizi per gli addetti;
- delle strutture impiantistiche per il trattamento delle acque reflue e dell'aria esausta (biofiltri e scrubber);
- dell'area tecnologica (riserva idrica e locale tecnico antincendio, serbatoio gasolio, cabina elettrica);
- della viabilità di servizio e parcheggi.

Per quanto previsto in fase progettuale saranno conferiti nell'area le seguenti tipologie di rifiuti:

- rifiuti provenienti dalla manutenzione del verde pubblico (CER 20.02.01);
- rifiuti biodegradabili di cucine e mense (CER 20.01.08).

L'impianto avrà una capacità complessiva annua di 30.000 tonnellate di rifiuti in ingresso suddivise in 21.000 t/a di FORSU e 9.000 t/a di verde strutturante.

6. CONTENUTI DELLA VERIFICA E CRONOLOGIA DELLE FASI DELLE ATTIVITA' ESPLETATE

Gli obiettivi e contenuti della verifica tecnica sono definiti all'art. 26 comma 4 del Codice (*completezza della progettazione, coerenza e completezza del quadro economico, appaltabilità, durabilità, minimizzazione dei rischi di varianti, tempi di ultimazione, sicurezza, adeguatezza dei prezzi unitari, manutenibilità*).

Le attività ispettive, coerenti con quanto riportato nel Capitolato dei Controlli, condiviso e accettato dalla S.A., sono state rendicontate nelle fasi della verifica mediante la condivisione con la S.A. del quadro sinottico e documento di contraddittorio e l'attivazione del contraddittorio con i progettisti sia scritto che verbale.

Al presente Rapporto Finale sono riportati i seguenti Allegati con gli esiti delle proposte risolutive dei progettisti, relativo trattamento da parte degli ispettori ed esito per ogni rilievo formulato negli ambiti attivati nel progetto di verifica:

- **ALLEGATO 1** Norme di riferimento relative al presente intervento utilizzate in fase di verifica
- **ALLEGATO 2** i rilievi sono organizzati per ambito e per documento progettuale.

Come esplicitato nei diversi documenti di verifica, i rilievi sono stati formulati sulle seguenti modalità:

- **Non Conformità**
 - 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**

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. Tipicamente sono le seguenti:

- A. *Richiesta chiarimenti sulle assunzioni metodologiche e/o tecnico-operative*
- B. *Richiesta di integrazioni nei contenuti*
- C. *Richiesta di chiarimenti ai fini della ripercorribilità dei calcoli*
- D. *Completezza non esaustiva dell'elaborato*

- E. *Incoerenze nei contenuti dell'elaborato*
- F. *Incoerenza tra i contenuti di elaborati diversi*
- G. *Problematiche redazionali e di leggibilità dell'elaborato*

La verifica svolta da PCQ sul progetto esecutivo si è sviluppata in fasi successive ed ha visto l'emissione, complessivamente, dei seguenti documenti, nelle date di seguito indicate:

- *RI.1 - Rapporto Intermedio di Verifica n.1 trasmesso in data 11/08/2023;*
- *RI.2 - Rapporto Intermedio di Verifica n.2 trasmesso in data 07/09/2023;*
- *NV.1 - Nota di verifica n. 1 nel merito del contraddittorio trasmessa da PCQ a mezzo email in data 14/09/2023;*
- *NV.2 - Nota di verifica n. 2 nel merito del contraddittorio trasmessa da PCQ a mezzo email in data 02/10/2023;*
- *NV.3 - Nota di verifica n. 3 nel merito del contraddittorio trasmessa da PCQ a mezzo email in data 02/10/2023;*
- *NV_V.4 - Nota di verifica n. 4 nel merito del contraddittorio trasmessa da PCQ a mezzo mail in data 11/12/2023 - Documento di verifica;*
- *NV.5 - Nota di verifica n. 5 nel merito del contraddittorio trasmessa da PCQ a mezzo mail in data 18/12/2023 - Documento di verifica;*
- *NV_V.6 Nota di verifica n. 6 nel merito del contraddittorio che verbalizza gli esiti della riunione del 21/12/2023 trasmessa in pari data - Documento di verifica;*

La fase di contraddittorio è stata gestita anche grazie all'invio, da parte dei progettisti, dei seguenti documenti di risposte e controdeduzioni (riportati in **Allegato 2** al presente Rapporto), ricevuti nelle date di seguito indicate:

- *08/09/2023 - Risposte e controdeduzioni al Rapporto Intermedio n.1;*
- *21/09/2023 - Risposte e controdeduzioni al Rapporto Intermedio n.2;*
- *25/09/2023 - Risposte e controdeduzioni alla Nota di Verifica n.1;*
- *17/10/2023 - 20/10/2023 - Risposte e controdeduzioni ai riscontri alla Nota di verifica n.2 oltre alla documentazione revisionata;*
- *05/12/2023 - Risposte e controdeduzioni ai riscontri alla Nota di verifica n.3 oltre alla documentazione revisionata;*
- *11/12/2023 - Documentazione Computi Revisionati e pareri;*
- *13/12/2023- 14/12/2023 - Risposte e controdeduzioni ai riscontri alla Nota di verifica n.3 oltre alla documentazione revisionata;*
- *21/12/2023 - Ulteriore documentazione aggiornata;*

La fase di contraddittorio è stata gestita inoltre anche attraverso diversi incontri di contraddittorio alla presenza dell'RTP, della Stazione Appaltante e del verificatore, al fine di concordare e definire tempi e modi di risoluzione dei rilievi, con lo scopo di addivenire quanto prima alla conclusione della verifica. Tutto quanto stabilito e concordato è riportato in **Allegato 2**.

PCQ ha ricevuto dalla stazione appaltante, in data 07/08/2023 la documentazione progettuale completa relativa al progetto Esecutivo per gli interventi Realizzazione di un impianto di compostaggio della frazione organica da raccolta differenziata da realizzare presso Marigliano (NA).

La verifica è stata avviata a valle della consegna del progetto esecutivo sviluppata dall'aggiudicatario della procedura per progettazione esecutiva ed esecuzione delle opere.

PCQ aveva in precedenza verificato il livello definitivo emettendo Rapporto Finale emesso in data 08/03/2022.

Durante l'attività di verifica si è proceduto con il verificare lo sviluppo del progetto esecutivo in coerenza al precedente livello oltre al dover verificare il corretto recepimento delle prescrizioni emerse in sede di conferenza dei servizi sviluppata successivamente all'approvazione del livello definitivo.

Nel complesso si attesta che il progettista ha recepito la maggior parte dei rilievi emersi nel corso della verifica sebbene, su alcuni dei rilievi formulati, il RUP ha ritenuto di esprimersi, come di seguito meglio esplicitato.

Nel merito di alcuni dei rilievi sono intervenuti la Stazione Appaltante ed il RUP ai sensi dell'art. 23, commi 4 e 9 del D.Lgs. 50/16 (si veda **Allegato 2**) ridefinendo sia il livello di definizione degli elaborati (caratteristiche e requisiti) e dei contenuti della progettazione e sia i requisiti, i criteri ed i contenuti del servizio di verifica richiesto all'Organismo di Ispezione, ritenendo, di fatto, di ripermire l'attività del Verificatore. Tale impostazione ha ridefinito lo stato dei rilievi in superati.

In questi termini la Stazione Appaltante ed il RUP hanno espresso proprie valutazioni, come previsto da norma, e PCQ dissocia nel merito la responsabilità ritenendo *superati* i seguenti rilievi:

- *Ambito Aspetti generali* **GEN**: OS.D.7, NC.F.12, NC.F.13, OS.D.14;
- *Ambito Architettura* **AR**: OS.B.27, OS.A.28, OS.B.29;
- *Ambito Idraulica* **ID**: NC.A.3, NC.F.5, NC.F.10;
- *Ambito Impianti Elettrici e Speciali* **IE**: NC.F.20, NC.F.22;
- *Ambito Energetica* **ENER**: NC.A.3;
- *Ambito Impianti Meccanici* **IM**: NC.F.8, NC.F.13, OS.F.14, NC.F.15, NC.F.16;
- *Ambito Strade e Viabilità* **SR**: NC.F.6;
- *Ambito Strutture* **ST**: OS.B.75, NC.F.76, NC.F.77;
- *Ambito Ingegneria Sanitaria Ambientale* **SN**: NC.F.36, NC.F.37, NC.F.38, NC.F.39, NC.F.44, NC.G.45, NC.F.47, NC.F.48, NC.G.50, NC.G.53.

Si evidenzia che nel corso della verifica sono emerse alcune problematiche legate all'approfondimento del progetto oltre che alla necessità di approfondimento per le opere aggiuntive, rese necessarie per adeguare il progetto alle prescrizioni della CDS oltre che alla modifica della classe d'uso delle strutture.

Nel complesso si evidenzia che la maggior parte degli aspetti in cui il RUP ha ritenuto di esprimersi sono legati ad aspetti che si ritiene possano essere gestiti in sede di esecuzione delle opere sotto la supervisione della DL e dell'impresa.

È chiaro che tutto quanto necessario sarà da gestirsi nell'ambito dell'appalto, vista la contrattualizzazione dell'importo lavori, e da verificare per le parti a misura, verificate anche dalla Stazione Appaltante nella fase progettuale da un punto di vista quantitativo.

L'impresa, cosciente di tutto quanto emerso nella fase di verifica, si farà carico di gestire l'appalto nel complesso nell'ambito del contratto e tenuto conto di tutte le scelte progettuali condotte nel progetto esecutivo.

Inoltre si evidenzia che in data 22/12/2023 è pervenuta dichiarazione dei progettisti, controfirmata dalla Stazione Appaltante, per quanto concerne la miglitoria del sistema di monitoraggio in continuo.

Il contraddittorio con i progettisti, svolto in tempi stretti, ha determinato che alcuni rilievi, classificati come Osservazioni, o riclassificati a valle di parziali integrazioni, non siano state prese in carico e, quindi, risolti.

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 esecuzione delle opere a carico della DL e Impresa:

- **Ambito Aspetti generali GEN:** OS.D.5 (EX. NC.F.5), OS.D.8, OS.D.9;
- **Ambito Acustica AC:** OS.B.1, OS.B.2;
- **Ambito Idrologia e Idraulica ID:** OS.A.1 (EX. NC.A.1), OS.A.2 (EX. NC.A.2), OS. OS.B.16 (NC.F.16), OS.A.23 (EX. NC.F.23), OS.A.24 (EX. NC.F.24), OS.B.25, OS.F.26, OS.A.28 (EX. NC.F.28), OS.B.29, OS.D.30
- **Ambito Impianti Meccanici IM:** OS.B.4, OS.B.10, OS.D.12
- **Ambito Strade e Viabilità SR:** OS.F.7, OS.B.8, OS.B.9 (EX. NC.F.9), OS.B.10
- **Ambito Strutture ST:** OS.D.11;
- **Ambito Sicurezza SI:** OS.F.6 (EX. NC.F.6), OS.F.7, OS.F.9, OS.B.14, OS.B.19, OS.A.20 (EX. NC.A.20);
- **Ambito Ingegneria Sanitaria Ambientale SN:** OS.B.9, OS.F.28, OS.F.40 (EX. NC.F.40), OS.F.43, OS.B.46, OS.F.49, OS.B.54

Il verificatore esprime giudizio in considerazione di quanto accertato oltre che di quanto espresso dal RUP ai sensi dell'art.23 commi 4 e 9, e auspica che tutto quanto segnalato e non totalmente ottemperato sia debitamente esplicitato prima delle fasi a carico dell'impresa e DL.

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.

Sulla base di quanto sopra rappresentato, PCQ è responsabile – limitatamente a quanto verificabile - degli aspetti di cui all'art. 26 del D.Lgs. 50/2016.

7. RISULTANZE FINALI DELLE ATTIVITA' DI ISPEZIONE

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 "chiuse" dal verificatore o "superate" a seguito delle disposizioni fornite dal RUP ai sensi dell'art. 23 comma 9 del D.Lgs. 50/16 a meno di quelle aperte che si ritiene debbano essere segnalate nelle successive fasi.

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 esecuzione delle opere a carico della DL e Impresa:

- **Ambito Aspetti generali GEN:** OS.D.5 (EX. NC.F.5), OS.D.8, OS.D.9;
- **Ambito Acustica AC:** OS.B.1, OS.B.2;
- **Ambito Idrologia e Idraulica ID:** OS.A.1 (EX. NC.A.1), OS.A.2 (EX. NC.A.2), OS. OS.B.16 (NC.F.16), OS.A.23 (EX. NC.F.23), OS.A.24 (EX. NC.F.24), OS.B.25, OS.F.26, OS.A.28 (EX. NC.F.28), OS.B.29, OS.D.30
- **Ambito Impianti Meccanici IM:** OS.B.4, OS.B.10, OS.D.12
- **Ambito Strade e Viabilità SR:** OS.F.7, OS.B.8, OS.B.9 (EX. NC.F.9), OS.B.10
- **Ambito Strutture ST:** OS.D.11;
- **Ambito Sicurezza SI:** OS.F.6 (EX. NC.F.6), OS.F.7, OS.F.9, OS.B.14, OS.B.19, OS.A.20 (EX. NC.A.20);
- **Ambito Ingegneria Sanitaria Ambientale SN:** OS.B.9, OS.F.28, OS.F.40 (EX. NC.F.40), OS.F.43, OS.B.46, OS.F.49, OS.B.54

Inoltre si riportano gli aspetti che la Stazione Appaltante ed il RUP nel merito dei quali si sono espressi ai sensi dell'art. 23 commi 4-9 del Dlgs 50/2016 ma che si auspica vengano segnalati debitamente nelle successive fasi:

- **Ambito Aspetti generali GEN:** OS.D.7, NC.F.12, NC.F.13, OS.D.14;
- **Ambito Architettura AR:** OS.B.27, OS.A.28, OS.B.29;
- **Ambito Idraulica ID:** NC.A.3, NC.F.5, NC.F.10;
- **Ambito Impianti Elettrici e Speciali IE:** NC.F.20, NC.F.22;
- **Ambito Energetica ENER:** NC.A.3;
- **Ambito Impianti Meccanici IM:** NC.F.8, NC.F.13, OS.F.14, NC.F.15, NC.F.16;
- **Ambito Strade e Viabilità SR:** NC.F.6;
- **Ambito Strutture ST:** OS.B.75, NC.F.76, NC.F.77;
- **Ambito Ingegneria Sanitaria Ambientale SN:** NC.F.36, NC.F.37, NC.F.38, NC.F.39, NC.F.44, NC.G.45, NC.F.47, NC.F.48, NC.G.50, NC.G.53.

8. FASI DI ISPEZIONE

Il seguente programma delle fasi di ispezione risulta completato.

Attività previste	Tempi stimati	Responsabile
Risposte e controdeduzioni al Rapporto Intermedio n1 e 2	10 gg	Progettisti
Analisi trattamenti ed emissione Nota in contraddittorio	7 gg	PCQ
Gestione eventuali riunioni in contraddittorio	1 gg	PCQ-RUP-Prog.
Risposte alla Nota nel merito del contraddittorio	2 gg	Progettisti
Ispezione della documentazione progettuale revisionata	8 gg	PCQ
Emissione Rapporto Finale	1 gg	PCQ
Verifica intermedia del progetto	9 gg	PCQ
Emissione Rapporto Intermedio di verifica n.2	1 gg	PCQ

9. CONCLUSIONI

Nella tabella di seguito, si riporta la sintesi in merito allo *stato* dei rilievi (Osservazioni e Non Conformità) formulati dall'Organismo di Ispezione nei Rapporti di verifica emessi.

Rilievo		Ambito	Segnalato in	Stato	Commento
AMBITO ASPETTI GENERALI - (GEN)					
1	OS	Aspetti generali	RI.2	Chiusa	
2	OS	Aspetti generali	RI.2	Chiusa	
3	OS	Aspetti generali	RI.2	Chiusa	
4	OS	Aspetti generali	RI.2	Chiusa	
5	NC	Aspetti generali	RI.2	Riclassificata	Vedi OS.5
5	OS	Aspetti generali	RI.2	Aperta	
6	NC	Aspetti generali	RI.2	Chiusa	
7	OS	Aspetti generali	RI.2	Superata	
8	OS	Aspetti generali	RI.2	Aperta	
9	OS	Aspetti generali	RI.2	Aperta	
10	OS	Aspetti generali	RI.2	Chiusa	
11	OS	Aspetti generali	RI.2	Chiusa	
12	NC	Aspetti generali	RI.2	Superata	
13	NC	Aspetti generali	RI.2	Superata	
14	OS	Aspetti generali	RI.2	Superata	
Rilievo		Ambito	Segnalata in	Stato	Commento
AMBITO ARCHITETTURA E TECNOLOGIE EDILIZIE - (AR)					
1	NC	Architettura e tecnologie edilizie	RI.1	Chiusa	
2	NC	Architettura e tecnologie edilizie	RI.1	Chiusa	
3	OS	Architettura e tecnologie edilizie	RI.1	Chiusa	
4	NC	Architettura e tecnologie edilizie	RI.1	Chiusa	
5	OS	Architettura e tecnologie edilizie	RI.1	Chiusa	
6	NC	Architettura e tecnologie edilizie	RI.1	Chiusa	
7	NC	Architettura e tecnologie edilizie	RI.1	Chiusa	
8	NC	Architettura e tecnologie edilizie	RI.1	Chiusa	
9	NC	Architettura e tecnologie edilizie	RI.1	Chiusa	
10	OS	Architettura e tecnologie edilizie	RI.1	Chiusa	
11	NC	Architettura e tecnologie edilizie	RI.1	Chiusa	
12	OS	Architettura e tecnologie edilizie	RI.1	Chiusa	
13	OS	Architettura e tecnologie edilizie	RI.1	Chiusa	
14	OS	Architettura e tecnologie edilizie	RI.1	Chiusa	
15	OS	Architettura e tecnologie edilizie	RI.1	Chiusa	
16	OS	Architettura e tecnologie edilizie	RI.1	Chiusa	
17	OS	Architettura e tecnologie edilizie	RI.1	Chiusa	
18	OS	Architettura e tecnologie edilizie	RI.1	Chiusa	



19	OS	Architettura e tecnologie edilizie	RI.1	Chiusa	
20	OS	Architettura e tecnologie edilizie	RI.1	Chiusa	
21	OS	Architettura e tecnologie edilizie	RI.1	Chiusa	
22	NC	Architettura e tecnologie edilizie	RI.1	Riclassificata	
23	OS	Architettura e tecnologie edilizie	RI.1	Chiusa	
24	OS	Architettura e tecnologie edilizie	RI.1	Chiusa	
25	OS	Architettura e tecnologie edilizie	RI.1	Chiusa	
26	OS	Architettura e tecnologie edilizie	RI.1	Chiusa	
27	OS	Architettura e tecnologie edilizie	RI.2	Superata	
28	OS	Architettura e tecnologie edilizie	RI.2	Superata	
29	OS	Architettura e tecnologie edilizie	RI.2	Superata	
30	OS	Architettura e tecnologie edilizie	RI.2	Chiusa	
AMBITO ACUSTICA - (AC)					
1	OS	Acustica	RI.1	Aperta	
2	OS	Acustica	RI.1	Aperta	
AMBITO GEOLOGIA E SISMICA DI SITO - (GE)					
1	OS	Geologia e sismica di sito	RI.1	Chiusa	
2	OS	Geologia e sismica di sito	RI.1	Chiusa	
3	OS	Geologia e sismica di sito	RI.1	Chiusa	
AMBITO IDRAULICA E IDROLOGIA (ID)					
1	NC	Idraulica e idrologia	RI.1	Riclassificata	Vedi OS.1
1	OS	Idraulica e idrologia	RI.1	Aperta	
2	NC	Idraulica e idrologia	RI.1	Riclassificata	Vedi OS.2
2	OS	Idraulica e idrologia	RI.1	Aperta	
3	NC	Idraulica e idrologia	RI.1	Superata	
4	OS	Idraulica e idrologia	RI.1	Chiusa	
5	NC	Idraulica e idrologia	RI.1	Superata	
6	NC	Idraulica e idrologia	RI.1	Chiusa	
7	OS	Idraulica e idrologia	RI.1	Chiusa	
8	NC	Idraulica e idrologia	RI.1	Chiusa	
9	NC	Idraulica e idrologia	RI.1	Chiusa	
10	NC	Idraulica e idrologia	RI.1	Superata	
11	OS	Idraulica e idrologia	RI.1	Chiusa	
12	NC	Idraulica e idrologia	RI.1	Riclassificata	Vedi OS.12
12	OS	Idraulica e idrologia	RI.1	Chiusa	
13	OS	Idraulica e idrologia	RI.1	Chiusa	
14	OS	Idraulica e idrologia	RI.1	Chiusa	
15	OS	Idraulica e idrologia	RI.1	Chiusa	
16	NC	Idraulica e idrologia	RI.1	Riclassificata	Vedi OS.16
16	OS	Idraulica e idrologia	RI.1	Aperta	
17	NC	Idraulica e idrologia	RI.1	Chiusa	
18	NC	Idraulica e idrologia	RI.1	Chiusa	

19	OS	Idraulica e idrologia	RI.1	Chiusa	
20	OS	Idraulica e idrologia	RI.1	Chiusa	
21	OS	Idraulica e idrologia	RI.1	Chiusa	
22	NC	Idraulica e idrologia	RI.1	Chiusa	
23	NC	Idraulica e idrologia	RI.1	Riclassificata	Vedi OS.23
23	OS	Idraulica e idrologia	RI.1	Aperta	
24	NC	Idraulica e idrologia	RI.2	Riclassificata	Vedi OS.24
24	OS	Idraulica e idrologia	RI.1	Aperta	
25	OS	Idraulica e idrologia	RI.2	Aperta	
26	OS	Idraulica e idrologia	RI.2	Aperta	
27	OS	Idraulica e idrologia	RI.2	Chiusa	
28	NC	Idraulica e idrologia	RI.2	Riclassificata	Vedi OS.28
28	OS	Idraulica e idrologia	RI.2	Aperta	
29	OS	Idraulica e idrologia	RI.2	Aperta	
30	OS	Idraulica e idrologia	RI.2	Aperta	
AMBITO PREVENZIONE INCENDI - (PI)					
1	NC	Prevenzione incendi	RI.1	Chiusa	
2	OS	Prevenzione incendi	RI.1	Chiusa	
3	OS	Prevenzione incendi	RI.1	Chiusa	
4	NC	Prevenzione incendi	RI.1	Chiusa	
AMBITO ENERGETICA - (ENER)					
1	OS	Energetica	RI.1	Chiusa	
2	OS	Energetica	RI.1	Chiusa	
3	NC	Energetica	RI.1	Superata	
AMBITO IMPIANTI ELETTRICI - (IE)					
1	OS	Impianti elettrici	RI.1	Chiusa	
2	NC	Impianti elettrici	RI.1	Chiusa	
3	OS	Impianti elettrici	RI.1	Chiusa	
4	OS	Impianti elettrici	RI.1	Chiusa	
5	OS	Impianti elettrici	RI.1	Chiusa	
6	OS	Impianti elettrici	RI.1	Chiusa	
7	OS	Impianti elettrici	RI.1	Chiusa	
8	OS	Impianti elettrici	RI.1	Chiusa	
9	OS	Impianti elettrici	RI.1	Chiusa	
10	OS	Impianti elettrici	RI.1	Chiusa	
11	OS	Impianti elettrici	RI.1	Chiusa	
12	OS	Impianti elettrici	RI.1	Chiusa	
13	OS	Impianti elettrici	RI.1	Chiusa	
14	NC	Impianti elettrici	RI.1	Chiusa	
15	OS	Impianti elettrici	RI.1	Chiusa	
16	OS	Impianti elettrici	RI.1	Chiusa	
17	OS	Impianti elettrici	RI.1	Chiusa	

18	NC	Impianti elettrici	RI.1	Chiusa	
19	OS	Impianti elettrici	RI.1	Chiusa	
20	NC	Impianti elettrici	RI.2	Superata	
21	OS	Impianti elettrici	RI.2	Chiusa	
22	NC	Impianti elettrici	RI.2	Superata	
23	NC	Impianti elettrici	RI.2	Chiusa	
AMBITO IMPIANTI MECCANICI -(IM)					
1	OS	Impianti meccanici	RI.1	Chiusa	
2	NC	Impianti meccanici	RI.1	Chiusa	
3	NC	Impianti meccanici	RI.1	Chiusa	
4	OS	Impianti meccanici	RI.1	Aperta	
5	NC	Impianti meccanici	RI.1	Chiusa	
6	OS	Impianti meccanici	RI.1	Chiusa	
7	OS	Impianti meccanici	RI.1	Chiusa	
8	NC	Impianti meccanici	RI.1	Superata	
9	OS	Impianti meccanici	RI.1	Chiusa	
10	OS	Impianti meccanici	RI.1	Aperta	
11	NC	Impianti meccanici	RI.1	Chiusa	
12	OS	Impianti meccanici	RI.1	Aperta	
13	NC	Impianti meccanici	RI.2	Superata	
14	OS	Impianti meccanici	RI.2	Superata	
15	NC	Impianti meccanici	RI.2	Superata	
16	NC	Impianti meccanici	RI.2	Superata	
17	NC	Impianti meccanici	RI.2	Chiusa	
AMBITO INGEGNERIA SANITARIA AMBIENTALE - (SN)					
1	NC	Processi industriali	RI.1	Chiusa	
2	NC	Processi industriali	RI.1	Chiusa	
3	OS	Processi industriali	RI.1	Chiusa	
4	OS	Processi industriali	RI.1	Chiusa	
5	NC	Ingegneria sanitaria e ambientale	RI.1	Chiusa	
6	OS	Ingegneria sanitaria e ambientale	RI.1	Chiusa	
7	OS	Ingegneria sanitaria e ambientale	RI.1	Chiusa	
8	OS	Ingegneria sanitaria e ambientale	RI.1	Chiusa	
9	OS	Ingegneria sanitaria e ambientale	RI.1	Aperta	
10	OS	Ingegneria sanitaria e ambientale	RI.1	Chiusa	
11	OS	Ingegneria sanitaria e ambientale	RI.1	Chiusa	
12	OS	Ingegneria sanitaria e ambientale	RI.1	Chiusa	
13	OS	Ingegneria sanitaria e ambientale	RI.1	Chiusa	
14	OS	Ingegneria sanitaria e ambientale	RI.1	Chiusa	
15	OS	Ingegneria sanitaria e ambientale	RI.1	Chiusa	
16	OS	Ingegneria sanitaria e ambientale	RI.1	Chiusa	
17	OS	Ingegneria sanitaria e ambientale	RI.1	Chiusa	

18	OS	Ingegneria sanitaria e ambientale	RI.1	Chiusa	
19	OS	Ingegneria sanitaria e ambientale	RI.1	Chiusa	
20	OS	Ingegneria sanitaria e ambientale	RI.1	Chiusa	
21	OS	Ingegneria sanitaria e ambientale	RI.1	Chiusa	
22	OS	Ingegneria sanitaria e ambientale	RI.1	Chiusa	
23	OS	Ingegneria sanitaria e ambientale	RI.1	Chiusa	
24	OS	Ingegneria sanitaria e ambientale	RI.1	Chiusa	
25	NC	Ingegneria sanitaria e ambientale	RI.1	Chiusa	
26	NC	Ingegneria sanitaria e ambientale	RI.1	Chiusa	
27	OS	Ingegneria sanitaria e ambientale	RI.1	Chiusa	
28	OS	Ingegneria sanitaria e ambientale	RI.1	Aperta	
29	OS	Ingegneria sanitaria e ambientale	RI.1	Chiusa	
30	NC	Ingegneria sanitaria e ambientale	RI.1	Chiusa	
31	NC	Ingegneria sanitaria e ambientale	RI.1	Chiusa	
32	NC	Ingegneria sanitaria e ambientale	RI.1	Chiusa	
33	OS	Ingegneria sanitaria e ambientale	RI.1	Chiusa	
34	NC	Ingegneria sanitaria e ambientale	RI.1	Chiusa	
35	OS	Ingegneria sanitaria e ambientale	RI.1	Chiusa	
36	NC	Ingegneria sanitaria e ambientale	RI.1	Superata	
37	NC	Ingegneria sanitaria e ambientale	RI.1	Superata	
38	NC	Ingegneria sanitaria e ambientale	RI.1	Superata	
39	NC	Ingegneria sanitaria e ambientale	RI.1	Superata	
40	NC	Ingegneria sanitaria e ambientale	RI.1	Riclassificata	Vedi OS.40
40	OS	Ingegneria sanitaria e ambientale	RI.1	Aperta	
41	NC	Ingegneria sanitaria e ambientale	RI.1	Chiusa	
42	NC	Ingegneria sanitaria e ambientale	RI.1	Chiusa	
43	OS	Ingegneria sanitaria e ambientale	RI.1	Aperta	
44	NC	Ingegneria sanitaria e ambientale	RI.1	Superata	
45	NC	Ingegneria sanitaria e ambientale	RI.2	Superata	
46	OS	Ingegneria sanitaria e ambientale	RI.2	Aperta	
47	NC	Ingegneria sanitaria e ambientale	RI.2	Superata	
48	NC	Ingegneria sanitaria e ambientale	RI.2	Superata	
49	OS	Ingegneria sanitaria e ambientale	RI.2	Aperta	
50	NC	Ingegneria sanitaria e ambientale	RI.2	Superata	
51	NC	Ingegneria sanitaria e ambientale	RI.2	Chiusa	
52	NC	Ingegneria sanitaria e ambientale	RI.2	Chiusa	
53	NC	Ingegneria sanitaria e ambientale	RI.2	Superata	
54	OS	Ingegneria sanitaria e ambientale	RI.2	Aperta	-
AMBITO STRADE E VIABILITA' – (SR)					
1	NC	Strade e viabilità	RI.1	Chiusa	
2	NC	Strade e viabilità	RI.1	Riclassificata	Vedi OS.2
2	OS	Strade e viabilità	RI.1	Chiusa	

3	NC	Strade e viabilità	RI.1	Chiusa	
4	OS	Strade e viabilità	RI.1	Chiusa	
5	NC	Strade e viabilità	RI.1	Chiusa	
6	NC	Strade e viabilità	RI.1	Superata	
7	OS	Strade e viabilità	RI.2	Aperta	
8	OS	Strade e viabilità	RI.2	Aperta	
9	NC	Strade e viabilità	RI.2	Riclassificata	Vedi OS.9
9	OS	Strade e viabilità	RI.2	Aperta	
10	OS	Strade e viabilità	RI.2	Aperta	
11	OS	Strade e viabilità	RI.2	Chiusa	
AMBITO SICUREZZA – (SI)					
1	NC	Sicurezza	RI.1	Chiusa	
2	NC	Sicurezza	RI.1	Chiusa	
3	NC	Sicurezza	RI.1	Chiusa	
4	NC	Sicurezza	RI.1	Annullato	
5	OS	Sicurezza	RI.2	Chiusa	
6	NC	Sicurezza	RI.2	Riclassificata	Vedi OS.6
6	OS	Sicurezza	RI.2	Aperta	
7	OS	Sicurezza	RI.2	Aperta	
8	OS	Sicurezza	RI.2	Chiusa	
9	OS	Sicurezza	RI.2	Aperta	
10	OS	Sicurezza	RI.2	Chiusa	
11	NC	Sicurezza	RI.2	Chiusa	
12	OS	Sicurezza	RI.2	Chiusa	
13	OS	Sicurezza	RI.2	Chiusa	
14	OS	Sicurezza	RI.2	Aperta	
15	OS	Sicurezza	RI.2	Chiusa	
16	OS	Sicurezza	RI.2	Chiusa	
17	OS	Sicurezza	RI.2	Chiusa	
18	OS	Sicurezza	RI.2	Chiusa	
19	OS	Sicurezza	RI.2	Aperta	
20	NC	Sicurezza	RI.2	Riclassificato	OS.20
20	OS	Sicurezza	RI.2	Aperta	
AMBITO STRUTTURE- (ST)					
1	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
2	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
3	NC	Strutture	RI.2	Chiusa	
4	NC	Strutture	RI.2	Chiusa	
5	NC	Strutture	RI.2	Chiusa	
6	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
7	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
8	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
9	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	

10	NC	Strutture	RI.2	Chiusa	
11	OS	Strutture	RI.2	Aperta	
12	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
13	NC	Strutture	RI.2	Chiusa	
14	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
15	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
16	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
17	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
18	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
19	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
20	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
21	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
22	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
23	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
24	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
25	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
26	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
27	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
28	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
29	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
30	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
31	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
32	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
33	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
34	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
35	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
36	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
37	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
38	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
39	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
40	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
41	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
42	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
43	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
44	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
45	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
46	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
47	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
48	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
49	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
50	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
51	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
52	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
53	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
54	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
55	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	

56	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
57	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
58	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
59	NC	Strutture	RI.2	Chiusa	
60	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
61	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
62	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
63	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
64	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
65	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
66	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
67	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
68	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
69	NC	Strutture	RI.2	Chiusa	
70	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
71	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
72	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
73	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
74	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
75	OS	Strutture	RI.2	Superata	
76	NC	Strutture	RI.2	Superata	
77	NC	Strutture	RI.2	Superata	
78	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
79	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
80	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	
81	OS	Strutture	RI.2	Chiusa	

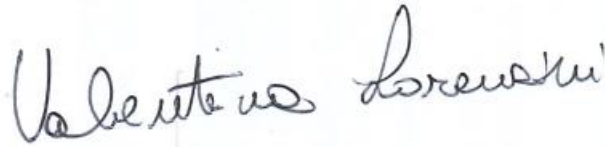
10. GIUDIZIO SINTETICO FINALE

Si esprime di seguito il giudizio sintetico finale del lavoro di verifica nel rispetto delle finalità di cui all'art.26 del D.Lgs. 50/2016 e tenuto conto di quanto meglio esplicitato nei precedenti paragrafi 6 e 7 del presente Rapporto.

Il giudizio sintetico finale tiene conto anche della riperimetrazione dei contenuti dell'art. 26 commi 3 e 4 e relative implicazioni, operata dal RUP e dalla Stazione Appaltante ai sensi dell'art. 23, commi 4 e 9 del Codice, che permette di ritenere superati alcuni dei rilievi formulati e per i quali PCQ dissocia nel merito la Responsabilità e da gestire a carico dell'impresa oltre che della DL.

X	CONFORME
	NON CONFORME

Ambito Aspetti Tecnico Economici e Generali, l'Ispettore
Ing. Valentina Lorenzini
con Esperti Tecnici Prof. Ing. M. De Grassi, Avv. S. Menditto



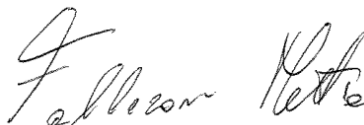
Ambito Architettura e Tecnologie edilizie, l'Ispettore
Ing. Enrico Baldi
con Esperti Tecnici Prof.ssa C. Cocchioni, Ing. C. Caruso



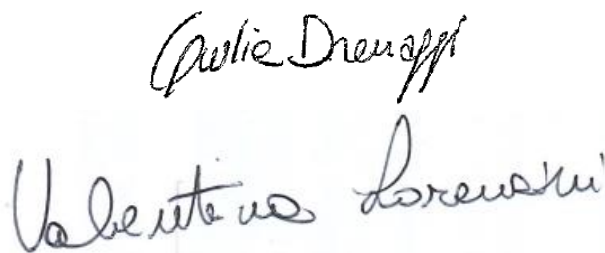
Ambito Impianti Meccanici, Elettrici, Speciali, e Prevenzione Incendi, l'Ispettore
Ing. Matteo Serpili



Ambito Idrologia e Idraulica, Strade ed Infrastrutture, l'ispettore
Ing. Mattia Falleroni



Ambito Ingegneria Sanitaria Ambientale, gli Ispettori
Ing. Giulia Drenaggi e Ing. Valentina Lorenzini

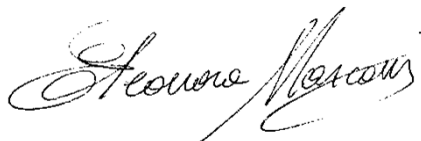


Ambito Strutture e Geotecnica, l'ispettore

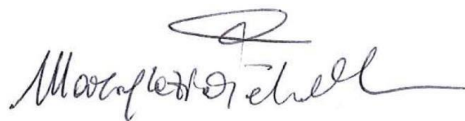
Ing. Paolo Bernardini
con Esperti Tecnici Ing. A. Latini, Geol. C. Pascucci



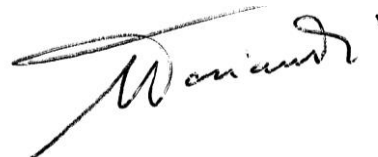
Ambito Sicurezza e gestione interferenze, l'ispettore
Ing. Eleonora Marconi



il Coordinatore del servizio
Arch. Mariagrazia Felicella



il Responsabile tecnico
Ph.D. Ing. Nicola Torcianti





ISP N° 012E

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

PROGETTO COSTRUZIONE QUALITA' - PCQ Srl
Organismo di Certificazione e di Ispezione Tipo A



ALLEGATO 1

NORME DI RIFERIMENTO



NORMATIVA DI RIFERIMENTO

NORME GENERALI

- 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 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»"
- 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

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



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

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)"
- 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)"

OPERE STRADALI

- B.U. C.N.R. n. 78/1980 "Norme sulle caratteristiche geometriche di strade extraurbane"
- D.Lgs. 30/04/1992 n. 285 e s.m.i. "Nuovo codice della strada"
- D.P.R., testo coordinato 16/12/1992 n° 495, G.U. 28/12/1992 "Regolamento di esecuzione e di attuazione del codice della strada"



- D.M. 233 del 18/02/1992 "Regolamento recante istruzioni tecniche per la progettazione l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza"
- D.M. 15/10/1996 "Aggiornamento del decreto ministeriale 18 febbraio 1992 n.223"
- D.M. 3 giugno 1998 "Ulteriore aggiornamento delle istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza e delle prescrizioni tecniche per le prove ai fini dell'omologazione"
- D.P.C.M. 3/03/1999 "Razionale sistemazione nel sottosuolo degli impianti tecnologici"
- D.M.LL.PP. 11/06/1999 "Istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza"
- D.M. 05/11/2001 n.6792 "Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle strade definizioni e riferimenti normativi, reti stradali, classificazione delle strade e criteri compositivi della piattaforma, elementi costitutivi dello spazio stradale, caratteristiche geometriche e di traffico delle sezioni."
- Legge del 01/08/2003 n. 214 "Conversione in legge, con modificazioni, del decreto-legge 27.6.2003, n. 151, recante modifiche ed integrazioni al codice della strada."
- D.M. 22/04/2004: "Modifica del D.M. 05/11/2001: Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle strade".
- D.M. Infr. e Trasp. 21/06/2004 "Aggiornamento delle istruzioni tecniche per la progettazione, l'omologazione e l'impiego delle barriere stradali di sicurezza e le prescrizioni tecniche per le prove delle barriere di sicurezza stradale".
- D.M. Infr. e Trasp. 25/08/2004 "Direttiva sui criteri di progettazione, installazione, verifica e manutenzione dei dispositivi di ritenuta nelle costruzioni stradali"
- D.M. 19/04/2006 "Norme funzionali e geometriche per la costruzione delle intersezioni stradali": criteri per l'ubicazione delle intersezioni in una rete stradale, caratterizzazione geometrica degli elementi dell'intersezione, intersezioni a raso, intersezioni a livelli sfalsati, dimensionamento funzionale delle intersezioni."
- D.M.II.TT. del 28/06/2011 "Disposizioni sull'uso e l'installazione dei dispositivi di ritenuta stradale"
- Norme per la classificazione funzionale delle strade esistenti.
- UNI 11480:2016 "Linee guida per la definizione di requisiti tecnico-funzionali della segnaletica verticale (permanente) in applicazione alla UNI EN 12899-1:2008".
- Serie di Norme UNI EN 13108:2016 "Miscele bituminose - Specifiche dei materiali"
- UNI EN 13282-2:2015 "Leganti idraulici per impieghi stradali - Parte 2: Leganti idraulici per impieghi stradali a normale indurimento - Composizione, specificazioni e criteri di conformità"
- UNI EN 13249:2015 "Geotessili e prodotti affini - Caratteristiche richieste per l'impiego nella costruzione di strade e di altre aree soggette a traffico (escluse ferrovie e l'inclusione in conglomerati bituminosi)"
- UNI EN 13924-2:2014 "Bitumi e leganti bituminosi - Quadro delle specifiche riguardanti i bitumi speciali per applicazioni stradali - Parte 2: Bitumi per applicazioni stradali multigradi"
- UNI EN 15382:2013 "Geosintetici con funzione barriera - Caratteristiche richieste per l'impiego nelle infrastrutture di trasporto"
- Serie di norme UNI EN 14227:2013 "Miscele legate con leganti idraulici"
- Serie di norme UNI EN 13877-1:2013 "Pavimentazioni a base di calcestruzzo"
- UNI/TS 11337-3:2015 "Edilizia e opere di ingegneria civile - Criteri di codificazione di opere e prodotti da costruzione, attività e risorse - Parte 3: Modelli di raccolta, organizzazione e archiviazione dell'informazione tecnica per i prodotti da costruzione"
- Serie degli EUROCODICI da n.0 a n.9
- UNI EN 12794:2007 "Prodotti prefabbricati di calcestruzzo - Pali da fondazione"
- UNI 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 1997-1:2013 "Eurocodice 7 - Progettazione geotecnica - Parte 1: Regole generali"
- UNI EN 1997-2:2007 "Eurocodice 7 - Progettazione geotecnica - Parte 2: Indagini e prove nel sottosuolo"
- 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)"
- UNI EN 12715:2003 "Esecuzione di lavori geotecnici speciali - Iniezioni"

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

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'esonerazione 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 aeraulici 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"

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 Sistemica 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"
- 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. 16 maggio 1987, n. 246 "Norme di sicurezza antincendi per gli edifici di civile abitazione. (GU n.148 del 27-6-1987)"
- 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."





ISP N° 012E

Membro degli Accordi di Mutuo
Riconoscimento EA, IAF e ILAC

PROGETTO COSTRUZIONE QUALITA' - PCQ Srl
Organismo di Certificazione e di Ispezione Tipo A



ALLEGATO 2

Attività di verifica e gestione del contraddittorio



PREMESSA: I documenti relazionali necessitano di alcuni approfondimenti relativamente alle variazioni intercorse col progetto definitivo posto a base di gara, mentre per il quadro economico occorre fornire alcune precisazioni

8.2	DS	D	DS	14	Tenuto conto del fatto che il verificatore è stato esonerato dalla verifica della disponibilità finanziaria del progetto dell'impresa, si chiede di trasmettere documentazione inerente la copertura finanziaria effettiva, al fine di poter verificare l'effettiva disponibilità e la corretta redistribuzione delle somme destinate a copertura delle somme di importo variabile	Il progetto non viene verificato	Si esprime la contraddizione dei progetti, si rimette la verifica della documentazione necessaria	Verificare con RUP	Tenuto conto della contraddizione, si si rimette al recupero del RUP in merito	RUP	Tenuto conto della contraddizione, si si rimette al recupero del RUP in merito	Si chiarisce che il progetto è totalmente finanziato in base al RUP, si chiarisce che la somma non è impegnata con le somme relative agli interventi e alla gestione di parte, il RUP non può essere superato				SUPERATA
-----	----	---	----	----	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------	--------------------------------------------------------------------------------	-----	--------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	----------

[illegible]

[illegible]

ACUSTICA - (AC) ISP: Ing. ELEONORA LITARGINI										PROMESSA: non risultano presenti né violazioni dei requisiti acustici previsti né violazioni di requisiti acustici												
CODIFICA RILIEVO						REPORT PROGETTIST DEL GG/MAA/TAAR		RACCONTRO VERIFICAZIONE DEL 15/05/2023		REPORT PROGETTIST DEL GG/MAA/TAAR		RACCONTRO VERIFICAZIONE DEL 15/05/2023		ESITO RILIEVO DEL 15/05/2023		REPORT PROGETTIST DEL GG/MAA/TAAR		RACCONTRO VERIFICAZIONE DEL 15/05/2023		ESITO RILIEVO DEL 15/05/2023		CAUSALE RILIEVO
IMPORTO RISPOSTA	COMPARTIMENTI			AVVERTI	NUMERO PROBLEMI	RILIEVO VERIFICATORE	RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023	RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023	RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023	RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023	RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023	RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023	RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023	RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023	RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023	RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023	RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023	RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023	RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023	RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023	RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023	
	PRELIMINARE	INTERNO	ESTERNO																			
"Annulla di un piano o piano"																						
CD	S	AC	1	RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																		CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO
RILIEVO VERIFICATORE DEL 15/05/2023																						CAUSALE RILIEVO

[illegible]

[illegible]

PREMessa: Il computo estimativo presenta sostanziali carenze, risultando complessivamente non ripercorribile. Anche gli altri documenti economici risultano caratterizzati da carenze e incon-

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

CODIFICA RILIEVO	DESCRIZIONE RILIEVO	RISPOSTE PROGETTISTI
1	1.1	
2	2.1	
3	3.1	
4	4.1	
5	5.1	
6	6.1	
7	7.1	
8	8.1	
9	9.1	
10	10.1	
11	11.1	
12	12.1	
13	13.1	
14	14.1	
15	15.1	
16	16.1	
17	17.1	
18	18.1	
19	19.1	
20	20.1	
21	21.1	
22	22.1	
23	23.1	
24	24.1	
25	25.1	
26	26.1	
27	27.1	
28	28.1	
29	29.1	
30	30.1	
31	31.1	
32	32.1	
33	33.1	
34	34.1	
35	35.1	
36	36.1	
37	37.1	
38	38.1	
39	39.1	
40	40.1	
41	41.1	
42	42.1	
43	43.1	
44	44.1	
45	45.1	
46	46.1	
47	47.1	
48	48.1	
49	49.1	
50	50.1	
51	51.1	
52	52.1	
53	53.1	
54	54.1	
55	55.1	
56	56.1	
57	57.1	
58	58.1	
59	59.1	
60	60.1	
61	61.1	
62	62.1	
63	63.1	
64	64.1	
65	65.1	
66	66.1	
67	67.1	
68	68.1	
69	69.1	
70	70.1	
71	71.1	
72	72.1	
73	73.1	
74	74.1	
75	75.1	
76	76.1	
77	77.1	
78	78.1	
79	79.1	
80	80.1	
81	81.1	
82	82.1	
83	83.1	
84	84.1	
85	85.1	
86	86.1	
87	87.1	
88	88.1	
89	89.1	
90	90.1	
91	91.1	
92	92.1	
93	93.1	
94	94.1	
95	95.1	
96	96.1	
97	97.1	
98	98.1	
99	99.1	
100	100.1	

[illegible]

R.1		OS	8	SR	9	nelle voci di computo che vanno dalla n° 59 alla n° 70 si fa riferimento a quantità non particolarmente adeguate e quelle rappresentate nell'elaborato grafico "ESE.ESR-EST.001_8_Planimetria e particolari pavimentazioni esterne"			nelle voci di computo che vanno dalla n° 59 alla n° 70 si fa riferimento a quantità non particolarmente adeguate e quelle rappresentate nell'elaborato grafico "ESE.ESR-EST.001_8_Planimetria e particolari pavimentazioni esterne". Inoltre si rimane in attesa, a causa della mancanza di convalidazione del CME REL.ESR-002_computo metrico estimativo con la stazione appaltante, dell'invio rendiconto del CME. O si rimette anche ad eventuali indicazioni e/o riparametrizzazioni del RUP nel merito	Il CME è stato condotto	Si rimane in attesa, a causa della mancanza di convalidazione del CME REL.ESR-002_computo metrico estimativo con la stazione appaltante, dell'invio rendiconto del CME. O si rimette anche ad eventuali indicazioni e/o riparametrizzazioni del RUP nel merito	Nonostante la revisione del computo metrico non si ha riscontro di variazioni/indicazioni meritevoli per rendere riparametrizzabili (all'interno del computo) le superfici indicate nell'elaborato "ESE.ESR-EST.001_8_Planimetria e particolari pavimentazioni esterne". O si rimette anche ad eventuali indicazioni e/o riparametrizzazioni del RUP nel merito				APERTA
						CLA.8 - RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEL CONTENUTI										
						richiesta riparametrizzabilità delle superfici associate alle stratigrafie dei parcheggi										
R.2		OS	8	SR	10	alle voci (57.68.09) dell'elaborato "ESE.REL.ESR-002_computo metrico estimativo" si richiede la presenza di pavimentazioni relative ai parcheggi che non sono tuttavia riparametrizzabili (in termini di superfici) con quanto presente nell'elaborato "ESE.REL.ESR-001 Planimetria e particolari pavimentazioni esterne"	le superfici sono definite come variazione rispetto al progetto base gara, nel computo relative alle superfici indicate in fase di autorizzazione.	Si recepisce la controdeduzione tuttavia occorre specificare i rilievi alle voci variate e la riparametrizzabilità di tali voci all'interno nell'elaborato "ESE.REL.ESR-001"	Si recepisce la controdeduzione e la revisione dell'elaborato "ESE.RUP-EST.001_8_Planimetria e particolari pavimentazioni esterne" con l'indicazione delle superfici oggetto di interventi sui parcheggi tuttavia nelle voci di computo che vanno dalla n° 67 alla n° 69 si fa riferimento a quantità non particolarmente adeguate e quelle rappresentate nell'elaborato grafico. Inoltre si rimane in attesa, a causa della mancanza di convalidazione del CME REL.ESR-002_computo metrico estimativo con la stazione appaltante, dell'invio rendiconto del CME. O si rimette anche ad eventuali indicazioni e/o riparametrizzazioni del RUP nel merito	Il CME è stato condotto	Si rimane in attesa, a causa della mancanza di convalidazione del CME REL.ESR-002_computo metrico estimativo con la stazione appaltante, dell'invio rendiconto del CME. O si rimette anche ad eventuali indicazioni e/o riparametrizzazioni del RUP nel merito	Nonostante la revisione del computo metrico non si ha riscontro di variazioni/indicazioni meritevoli per rendere riparametrizzabili (all'interno del computo) le superfici indicate nell'elaborato "ESE.ESR-EST.001_8_Planimetria e particolari pavimentazioni esterne". O si rimette anche ad eventuali indicazioni e/o riparametrizzazioni del RUP nel merito				APERTA
						ESE.REL.ESR-001_Planimetria e particolari pavimentazioni esterne										
						CLA.8 - RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEL CONTENUTI										
						richiesta riparametrizzabilità della stratigrafia delle pavimentazioni relative alle aree										
R.2		OS	8	SR	11	all'interno dell'elaborato "ESE.REL.ESR-001 Planimetria e particolari pavimentazioni esterne" vengono rappresentati gli strati della pavimentazione che verranno utilizzati per le aree tecniche senza tuttavia riportare gli spessori necessari per renderli riparametrizzabili con quanto presentato nel CME	Si integra/modifica	Si recepisce la controdeduzione e si rimane in attesa degli elaborati necessari per rendere riparametrizzabile la stratigrafia della pavimentazione con quanto computato nel CME	integrato	Si recepisce l'integrazione dell'elaborato "ESE.REL.ESR-001_Planimetria e particolari pavimentazioni esterne" con gli spessori delle stratigrafie che permette la chiusura del rilievo						CHIUSA

[illegible][illegible]

Regione Campania
Data: 27/12/2023 11:21:37, PG/2023/0621159

																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																</
--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	----

R1.2	NC		F	ST	77	Non risulta presente l'analisi del prezzo delle voci AP.02 - AP.03 - AP.04 - AP.05 - AP.06 - AP.07 - AP.08 - AP.09 - AP.10 - AP.11 - AP.12 - AP.13 - AP.15 - AP.32, in generale non sono presenti le analisi prezzo di tutte le voci AP. Si chiede di integrare tale aspetto		Non risultano integrazioni o chiarimenti in merito	In generale gli NP già presenti nel progetto base gara non sono stati analizzati. In merito ai prezzi analizzati in fase esecutiva, in seguito alla modifica del computo sono presentati unicamente i seguenti nuovi prezzi: PA.D1 - PA.D2 - PA.D3 - PA.D5 - PA.D8 - PA.D9; di questi solamente il n. 08 risulta effettivamente analizzato, in quanto gli altri sono stati creati al solo scopo di evidenziare nel computo le effettive caratteristiche dei materiali, così facendo le migliori proposte in fase di gara; in questo caso, gli importi dei materiali, della manodopera e dei noli sono stati ripresi dalla bustella utilizzata nel progetto a base gara (Presestario Regionale Campania 2022). Ad ogni modo, gli elaborati economici finali in PDF potranno essere prodotti solo a valle dell'approvazione del computo da parte della stazione appaltante.	Chiara e condivisa la risposta del progettista. Il rilievo permane in attesa della risposta del progettista	Sono stati condivisi gli elaborati economici	Si rimane in attesa della documentazione revisionata	Non risultano integrazioni o chiarimenti in merito, il rilievo permane. Ci si rimette tuttavia al RUP per eventuali indicazioni in merito.	La SA chiarisce che le analisi prezzi relative alle migliori risultano accettate, e accetta la consegna della sola AP relative alle varianti, il rilievo si intende superato		SUPERATA
ESE.RELECO.002 Computo estimativo																
R1.2	OS		B	ST	78	OS.8. RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI In merito alla quantificazione della armatura determinata come kg al mc di calcestruzzo, non è ritenuta accettabile per un livello di progettazione operativa, si chiede di riportare la valutazione del quantitativo di ferro effettivo per ogni struttura in coerenza con quanto riportato negli elaborati grafici	L'indicazione dell'incidenza del ferro sulle strutture è stata utilizzata in modo da poter collegare più agevolmente le voci di calcestruzzo e acciaio sul programma utilizzato per la contabilità, tramite l'incidenza indicata si risale al quantitativo di ferro corretto per ogni struttura gettata in opera	On rilievo chiuso								CHUSA
R1.2	OS		B	ST	79	OS.8. RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI In merito ai chiarimenti su voci DET, Non risulta chiaro a cosa facciamo riferimento le voci indicate con DET, che sono in detrazione. Si chiede di chiarire tale aspetto	Le voci sono state inserite come detrazioni della corrispondente aliquota presente nel computo del progetto definitivo a base di gara, specificata per ogni voce d'opera	On rilievo chiuso								CHUSA
R1.2	OS		G	ST	80	OS.6. PROBLEMATICHE REDAZIONALI E DI LEGGIBILITA' DELL'ELABORATO In merito alle note tecniche e leggibilità del computo risulta poco chiaro e leggibile, si chiede di suddividere per ogni opera prevista in progetto o di specificare nel rigo di misurazione a quale opera si riferisce la voce. Ad esempio la voce 122, 205, 224 così come le relative casistiche ed armature si riferiscono a platee generiche di difficile ripercorribilità con l'effettiva opera e quindi con gli elaborati grafici. Si chiede di migliorare tale aspetto	Il computo ha la struttura del computo base gara per semplificare la ripercorribilità	On rilievo chiuso								CHUSA
ESE.EGR.PRE.004.A																
R1.2	OS		A	ST	81	OS.4. RICHIESTA CHIARIMENTI SULLE ASSUNZIONI METODOLOGICHE E/O TECNICO-OPERATIVE In merito ai chiarimenti generali e tecnici Si chiedono chiarimenti in merito all'indicazione riportata "PIRETE IN OPERA A CURA ED ONERE DEI COMMITTENTI" all'affidazione "OB.012 A CURA ED ONERE DEI COMMITTENTI"	Si corregge il refuso	Si rimane in attesa della documentazione aggiornata	Sono stati caricati gli elaborati aggiornati	Viene l'integrazione da parte del progettista il rilievo può considerarsi chiuso.						CHUSA



								Le sue generali comprese nel prezzo dei lavori e perciò a carico dell'esecutore dell'elaborato non presenta DPE relative ai lavoratori, pertanto rimandabili ad eventi straordinari e non a costi della sicurezza, quelli ad esempio scarse di sicurezza	Vento revisionato l'elaborato	Si rimane in attesa della documentazione aggiornata	Si rimane in attesa di completo riscontro aggiornato	gli elaborati sono stati revisionati così come richiesto o rimane a disposizione per illustrare ed indicare le modifiche.	Si rimane in attesa della documentazione revisionata					Devi il riscontro del RUP in riferimento all'aggiornamento dei prezzi o può ritenere chiusa il presente rilievo					
ISE FOR SIC 001_A_esp. planimetrie del cantiere																							
RI.2	OS		B	SI	14	SUL B. RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI			Si rimane in attesa della documentazione aggiornata	Parzialmente integrato, tuttavia non sono presenti Questionari per gli interventi diversi (in particolare per il sismo)		Si rimane in attesa della documentazione revisionata											APERTA
						(vedi Allegato XVI del D.Lgs. 81/2008) L'elaborato non risulta del tutto esaurivo, non sono rappresentati tutti gli elementi di progetto della sicurezza - gestione delle pareti di scavo - proteggi - alla a terra		Si integra															
						Non sono indicati i nominativi del Responsabile dei Lavori né i nominativi dei		Vento integrando l'elaborato con i nominativi	Si rimane in attesa della documentazione aggiornata														
ISE FOR SIC 001_A_Fondazio dell'opera																							
RI.2	OS		B	SI	15	SUL B. RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI			Si rimane in attesa della documentazione aggiornata	Percepito, rilievo chiuso													CHIUSA
						Non sono indicati i nominativi del Responsabile dei Lavori né i nominativi dei		Vento integrando l'elaborato con i nominativi															
						(vedi Allegato XVI del D.Lgs. 81/2008) Individuazione dei soggetti coinvolti e Non sono indicati il nominativo del Responsabile dei Lavori né i nominativi dei																	
RI.2	OS		B	SI	16	SUL B. RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI																	CHIUSA
						Scheda III (vedi Allegato XVI del D.Lgs. 81/2008) Le schede III non risultano complete		Le Schede III fanno specifico riferimento alla documentazione di supporto al progetto. Nel Documento dell'opera sono meglio replicata tale documentazione, indicando che la documentazione di cui sopra è parte integrante del Progetto stesso.	Nella scheda II vengono indicati l'elenco e la collocazione degli indicatori tecnici relativi all'opera. Si rimane in attesa della documentazione aggiornata	non integrato, il rilievo permane	gli elaborati sono stati revisionati così come richiesto o rimane a disposizione per illustrare ed indicare le modifiche.	Si rimane in attesa della documentazione revisionata											
						Non sono indicati i nominativi del Responsabile dei Lavori né i nominativi dei																	
ISE FOR SIC 001_A elaborazione tecnica delle opere																							
RI.2	OS		G	SI	17	SUL B. RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI			Si rimane in attesa della documentazione aggiornata	Il documento trasmesso non è stato modificato rispetto al precedente testo, il rilievo permane													CHIUSA
						Non è presente la testatina dell'elaborato		Si integra															
						Scheda III (vedi Allegato XVI del D.Lgs. 81/2008) L'immagine non risulta completa		Si integra con i dati disponibili	Si rimane in attesa della documentazione aggiornata	Il documento trasmesso non è stato modificato rispetto al precedente testo, il rilievo permane	gli elaborati sono stati revisionati così come richiesto o rimane a disposizione per illustrare ed indicare le modifiche.	Si rimane in attesa della documentazione revisionata											
RI.2	OS		B	SI	18	SUL B. RICHIESTA DI INTEGRAZIONI NEI CONTENUTI																	CHIUSA
						Non è presente la planimetria delle opere con lo schema prospettico dei dispositivi di progetto		La rappresentazione delle opere con lo schema prospettico dei dispositivi di progetto	Nella planimetria sono indicati i tipi di ancoraggi e la loro collocazione nella zona di ancoraggio, indicati in notazioni dimensionali, quote altimetriche, distanze, ecc. Si rimane in attesa della documentazione aggiornata	Il documento trasmesso non è stato modificato rispetto al precedente testo, il rilievo permane	gli elaborati sono stati revisionati così come richiesto o rimane a disposizione per illustrare ed indicare le modifiche.	Si rimane in attesa della documentazione revisionata											
						Non è presente la planimetria delle opere con lo schema prospettico dei dispositivi di progetto																	
Relazioni specialistiche pertinenti																							
RI.2	NC	A	SI	20	NEL A. ELABORATI MANCANTI																		RICLASSIFICATA
					Non è presente la relazione specialistica che descrive la concezione del sistema di sicurezza del cantiere		Non è presente la relazione specialistica che descrive la concezione del sistema di sicurezza del cantiere	Il documento richiesto è una relazione specialistica che descrive la sicurezza nella fase di esercizio dell'opera e non di costruzione, si richiede ricorso alla data merito alla redazione di tale documento	non sono presenti contraddizioni né elaborati integrativi in merito, il rilievo permane	gli elaborati sono stati revisionati così come richiesto o rimane a disposizione per illustrare ed indicare le modifiche.	Si rimane in attesa della documentazione revisionata												
					Non è presente la relazione specialistica che descrive la concezione del sistema di sicurezza del cantiere																		
RI.2	OS	A	SI	20	NEL A. ELABORATI MANCANTI																		APERTA
					Non è presente la relazione specialistica che descrive la concezione del sistema di sicurezza del cantiere		Non è presente la relazione specialistica che descrive la concezione del sistema di sicurezza del cantiere	Il documento richiesto è una relazione specialistica che descrive la sicurezza nella fase di esercizio dell'opera e non di costruzione, si richiede ricorso alla data merito alla redazione di tale documento	non sono presenti contraddizioni né elaborati integrativi in merito, il rilievo permane	gli elaborati sono stati revisionati così come richiesto o rimane a disposizione per illustrare ed indicare le modifiche.	Si rimane in attesa della documentazione revisionata												
					Non è presente la relazione specialistica che descrive la concezione del sistema di sicurezza del cantiere																		



ALLEGATO 3





REGIONE CAMPANIA GIUNTA REGIONALE DELLA CAMPANIA



**PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DEI LAVORI RELATIVI ALLA COSTRUZIONE DI
UN IMPIANTO PER IL TRATTAMENTO DELLA FRAZIONE ORGANICA PROVENIENTE DALLA
RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RSU NEL COMUNE DI MARIGLIANO (NA).**

PROCEDURA N. 3487/AP/2022 - CUP: B96G17000900001 - CIG: 935815951B

PROGETTO ESECUTIVO

RUP: Arch. A. Scialoja



IMPRESA CAPOGRUPPO:



INFRATECH
Consorzio Stabile S.C. A R.L.
con sede legale in MILANO
P.zza Quattro Novembre n. 7
Tel: 0815621498
gare@pec.infratech.it

SUB RAGGRUPPAMENTO DI PROGETTISTI:

SUB MANDATARIA:

**OP. ELETTROMECCANICHE
E RETI DI SERVIZIO**



C.G.A. S.r.l.
Prof. Ing. G. M. Baruchello
Via A. Tigris, 11
Roma (RM)
Tel: 06-64012749/50
cga@cgaonline.it

MANDANTI:

**STRUTTURE E IMPIANTO
ANTINCENDIO**



CUBE s.r.l.
Ing. M. Sciarra
Via Filippo Turati n.2
San Benedetto del Tronto (AP)
Tel: 0735-431388
cube@pec.cubeinfo.it

**IMPIANTI
ELETTRICI**



DRISALDI ASSOCIATI
Ing. G. Drisaldi
Via della Madonna alata n. 138/A
Perugia
Tel: 07532364
gianni.drisaldi@ingpec.eu

SICUREZZA

Prof. Ing. GIOVANNI PERILLO
Viale XXI Luglio n.2 - Sessa Aurunca (CE)
Tel: 081.6040941
giovanni.perillo.gare@pec.it

GEOLOGIA

Dott. Geol. PASQUALE MANARA
Via Ferecrate 23 - Roma (RM)
Tel: 329-2637712
pasqualemanara@epap.sicurezzaapostale.it

ELABORATO:

ELABORATI GENERALI

ELENCO ELABORATI

CODIFICA

prog.	tipo elab.	argomento	progress.	revisione	data	scala	plot
001	REL	DOC	000	C	12/23	1: - -	A4
ev	data	descrizione	redatto	approvato			
06/23	06/23	Emissione	SF	CGA			
10/23	10/23	Integrazioni richieste in fase di verifica ed integrazioni	SF	CGA			
12/23	12/23	Integrazioni richieste in fase di verifica ed integrazioni	SF	CGA			
.			
.			

PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DEI LAVORI RELATIVI ALLA COSTRUZIONE DI UN IMPIANTO PER IL TRATTAMENTO DELLA FRAZIONE ORGANICA PROVENIENTE DALLA RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RSU NEL COMUNE DI MARIGLIANO (NA). PROCEDURA N. 3487/AP/2022 - CUP: B96G17000900001 - CIG: 935815951B - PROGETTO ESECUTIVO

R.00 - Elenco Elaborati

INDICE

1	PREMESSA.....	2
2	ELENCO ELABORATI	3

PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DEI LAVORI RELATIVI ALLA COSTRUZIONE DI UN IMPIANTO PER IL TRATTAMENTO DELLA FRAZIONE ORGANICA PROVENIENTE DALLA RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RSU NEL COMUNE DI MARIGLIANO (NA). PROCEDURA N. 3487/AP/2022 - CUP: B96G17000900001 - CIG: 935815951B - PROGETTO ESECUTIVO

R.00 - Elenco Elaborati

1 PREMESSA

Il presente elaborato contiene l'elenco degli elaborati del progetto definitivo dell'Impianto per il trattamento della frazione organica proveniente dalla raccolta differenziata dei RSU nel Comune di Marigliano.

PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DEI LAVORI RELATIVI ALLA COSTRUZIONE DI UN IMPIANTO PER IL TRATTAMENTO DELLA FRAZIONE ORGANICA PROVENIENTE DALLA RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RSU NEL COMUNE DI MARIGLIANO (NA). PROCEDURA N. 3487/AP/2022 - CUP: B96G17000900001 - CIG: 935815951B - PROGETTO ESECUTIVO

R.00 - Elenco Elaborati

2 ELENCO ELABORATI

CODICE					TITOLO DOCUMENTO
GRA	TIPO	ARG	PRO	REV	TITOLO
MODELLO BIM					
					Elaborazione modello BIM
ELABORATI DESCRITTIVI					
ESE	REL	DOC	000	C	Elenco elaborati progetto esecutivo
ESE	REL	DOC	001	C	Relazione generale
ESE	REL	DOC	002	A	Relazione di consistenza dello stato attuale
ESE	REL	DOC	003	A	Documento di valutazione archeologica
ESE	REL	DOC	004	A	Relazione gestione interferenze
ESE	REL	DOC	005	C	Relazione sulla gestione delle materie
ESE	REL	DOC	006	B	Relazione sulla gestione delle terre
ESE	REL	SPE	001	C	Relazione tecnica delle opere civili e architettoniche
ESE	REL	SPE	002	C	Relazione tecnica specialistica - processo
ESE	REL	SPE	003	C	Relazione tecnica e dimensionamenti processo e opere elettromeccaniche
ESE	REL	SPE	004	C	Relazione tecnica e calcoli rete di trattamento aria

PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DEI LAVORI RELATIVI ALLA COSTRUZIONE DI UN IMPIANTO PER IL TRATTAMENTO DELLA FRAZIONE ORGANICA PROVENIENTE DALLA RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RSU NEL COMUNE DI MARIGLIANO (NA). PROCEDURA N. 3487/AP/2022 - CUP: B96G17000900001 - CIG: 935815951B - PROGETTO ESECUTIVO

R.00 - Elenco Elaborati

CODICE					TITOLO DOCUMENTO
GRA	TIPO	ARG	PRO	REV	TITOLO
ESE	REL	SPE	005	C	Relazione tecnica e calcoli reti acque nere
ESE	REL	SPE	006	C	Motor e sensor list
ESE	REL	SPE	007	B	Schede apparecchiature e strumenti
ESE	REL	SPE	008	A	Relazione di calcolo idraulico acque meteoriche
ESE	REL	SPE	009	A	Relazione tecnica reti uffici
ESE	REL	SPE	010	A	Relazione CAM
ESE	REL	SPE	011	A	Relazione verifica D.LGS. 19.08.2005
ESE	REL	SPE	012	A	Relazione requisiti acustici passivi - palazzina uffici
ESE	REL	SPE	013	A	Relazione impatto acustico (progetto definitivo a base gara)
ESE	REL	SPE	014	B	Verifica stabilità aree di manovra
ESE	REL	ELE	001	B	Relazione Impianto Fotovoltaico
ESE	REL	ELE	002	B	Relazione tecnica Impianti elettrici e speciali
ESE	REL	ELE	003	B	Relazione di calcolo illuminotecnico
ESE	REL	ELE	004	B	Relazione di calcolo quadri elettrici
ESE	REL	ELE	005	B	Relazione di verifica protezione scariche atmosferiche
ESE	REL	ELE	006	B	Capitolato tecnico

PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DEI LAVORI RELATIVI ALLA COSTRUZIONE DI UN IMPIANTO PER IL TRATTAMENTO DELLA FRAZIONE ORGANICA PROVENIENTE DALLA RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RSU NEL COMUNE DI MARIGLIANO (NA). PROCEDURA N. 3487/AP/2022 - CUP: B96G17000900001 - CIG: 935815951B - PROGETTO ESECUTIVO

R.00 - Elenco Elaborati

CODICE					TITOLO DOCUMENTO
GRA	TIPO	ARG	PRO	REV	TITOLO
ESE	REL	ELE	007	B	Piano di manutenzione
ESE	REL	VVF	001	A	Relazione tecnica e calcoli impianti antincendio
ESE	REL	STR	001	A	Relazione sulla modellazione sismica del sito
ESE	REL	STR	002.1	B	Relazione tecnica opere strutturali
ESE	REL	STR	002.2	A	Relazione specialistica_capannoni e palazzina uffici (fondazione)
ESE	REL	STR	003.1	B	Relazione di calcolo strutturale_capannoni e palazzina uffici (fondazione)
ESE	REL	STR	003.2	A	Relazione di calcolo_sbalzo locale uffici
ESE	REL	STR	003.3	A	Relazione sui materiali_sbalzo locale uffici
ESE	REL	STR	003.4	C	Piano di manutenzione_sbalzo locale uffici
ESE	REL	STR	004	B	Tabulati di calcolo strutturale_capannoni e palazzina uffici (fondazione)
ESE	REL	STR	005	B	Relazione geotecnica e sulle fondazioni_capannoni e palazzina uffici (fondazione)
ESE	REL	STR	006	B	Relazione sui materiali_capannoni e palazzina uffici (fondazione)
ESE	REL	STR	007	A	Piano di manutenzione_capannoni e palazzina uffici (fondazione)
ESE	REL	STR	008	B	Relazione di calcolo strutturale_biocelle
ESE	REL	STR	009	B	Tabulati di calcolo strutturale_biocelle
ESE	REL	STR	010	B	Relazione geotecnica e sulle fondazioni_biocelle

PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DEI LAVORI RELATIVI ALLA COSTRUZIONE DI UN IMPIANTO PER IL TRATTAMENTO DELLA FRAZIONE ORGANICA PROVENIENTE DALLA RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RSU NEL COMUNE DI MARIGLIANO (NA). PROCEDURA N. 3487/AP/2022 - CUP: B96G17000900001 - CIG: 935815951B - PROGETTO ESECUTIVO

R.00 - Elenco Elaborati

CODICE					TITOLO DOCUMENTO
GRA	TIPO	ARG	PRO	REV	TITOLO
ESE	REL	STR	011	B	Relazione sui materiali_biocelle
ESE	REL	STR	012	B	Piano di manutenzione_biocelle
ESE	REL	STR	013	B	Relazione di calcolo strutturale_biofiltro
ESE	REL	STR	014	B	Tabulati di calcolo strutturale_biofiltro
ESE	REL	STR	015	B	Relazione geotecnica e sulle fondazioni_biofiltro
ESE	REL	STR	016	B	Relazione sui materiali_biofiltro
ESE	REL	STR	017	B	Piano di manutenzione_biofiltro
ESE	REL	STR	018	B	Relazione di calcolo strutturale_platea area di maturazione interna al capannone
ESE	REL	STR	019	B	Tabulati di calcolo strutturale_platea area di maturazione interna al capannone
ESE	REL	STR	020	B	Relazione geotecnica e sulle fondazioni_platea area di maturazione interna al capannone
ESE	REL	STR	021	B	Relazione sui materiali_platea area di maturazione interna al capannone
ESE	REL	STR	022	B	Piano di manutenzione_platea area di maturazione interna al capannone
ESE	REL	STR	023	A	Relazione di calcolo strutturale_vasca per serbatoi
ESE	REL	STR	024	A	Tabulati di calcolo strutturale_vasca per serbatoi
ESE	REL	STR	025	A	Relazione geotecnica e sulle fondazioni_vasca per serbatoi
ESE	REL	STR	026	B	Relazione sui materiali_vasca per serbatoi

PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DEI LAVORI RELATIVI ALLA COSTRUZIONE DI UN IMPIANTO PER IL TRATTAMENTO DELLA FRAZIONE ORGANICA PROVENIENTE DALLA RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RSU NEL COMUNE DI MARIGLIANO (NA). PROCEDURA N. 3487/AP/2022 - CUP: B96G17000900001 - CIG: 935815951B - PROGETTO ESECUTIVO

R.00 - Elenco Elaborati

CODICE					TITOLO DOCUMENTO
GRA	TIPO	ARG	PRO	REV	TITOLO
ESE	REL	STR	027	A	Piano di manutenzione_vasca per serbatoi
ESE	REL	STR	028	A	Relazione di calcolo strutturale_pesa
ESE	REL	STR	029	A	Tabulati di calcolo strutturale_pesa
ESE	REL	STR	030	B	Relazione geotecnica e sulle fondazioni_pesa
ESE	REL	STR	031	B	Relazione sui materiali_pesa
ESE	REL	STR	032	A	Piano di manutenzione_pesa
ESE	REL	STR	033	A	Relazione di calcolo strutturale_vasca antincendio e tettoia
ESE	REL	STR	034	A	Tabulati di calcolo strutturale_vasca antincendio e tettoia
ESE	REL	STR	035	A	Relazione geotecnica e sulle fondazioni_vasca antincendio e tettoia
ESE	REL	STR	036	B	Relazione sui materiali_vasca antincendio e tettoia
ESE	REL	STR	037	A	Piano di manutenzione_vasca antincendio e tettoia
ESE	REL	STR	038	A	Relazione di calcolo strutturale_platea cabina enel
ESE	REL	STR	039	A	Tabulati di calcolo strutturale_platea cabina enel
ESE	REL	STR	040	A	Relazione geotecnica e sulle fondazioni_platea cabina enel
ESE	REL	STR	041	B	Relazione sui materiali_platea cabina enel
ESE	REL	STR	042	A	Piano di manutenzione_platea cabina enel

PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DEI LAVORI RELATIVI ALLA COSTRUZIONE DI UN IMPIANTO PER IL TRATTAMENTO DELLA FRAZIONE ORGANICA PROVENIENTE DALLA RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RSU NEL COMUNE DI MARIGLIANO (NA). PROCEDURA N. 3487/AP/2022 - CUP: B96G17000900001 - CIG: 935815951B - PROGETTO ESECUTIVO

R.00 - Elenco Elaborati

CODICE					TITOLO DOCUMENTO
GRA	TIPO	ARG	PRO	REV	TITOLO
ESE	REL	STR	043	B	Relazione di calcolo strutturale_muri
ESE	REL	STR	044	B	Tabulati di calcolo strutturale_muri
ESE	REL	STR	045	B	Relazione geotecnica_muri
ESE	REL	STR	046	B	Relazione sui materiali_muri
ESE	REL	STR	047	A	Piano di manutenzione_muri
ESE	REL	STR	048	A	Relazione di calcolo strutturale_vasca di prima pioggia (fondazione)
ESE	REL	STR	049	A	Tabulati di calcolo strutturale_vasca di prima pioggia (fondazione)
ESE	REL	STR	050	A	Relazione geotecnica_vasca di prima pioggia (fondazione)
ESE	REL	STR	051	B	Relazione sui materiali_vasca di prima pioggia (fondazione)
ESE	REL	STR	052	A	Piano di manutenzione_vasca di prima pioggia (fondazione)
ESE	REL	STR	053	A	Relazione di calcolo strutturale_vasca di trattamento delle acque di lavaggio (fondazione)
ESE	REL	STR	054	A	Tabulati di calcolo strutturale_vasca di trattamento delle acque di lavaggio (fondazione)
ESE	REL	STR	055	A	Relazione geotecnica_vasca di trattamento delle acque di lavaggio (fondazione)
ESE	REL	STR	056	B	Relazione sui materiali_vasca di trattamento delle acque di lavaggio (fondazione)
ESE	REL	STR	057	A	Piano di manutenzione_vasca di trattamento delle acque di lavaggio (fondazione)
ESE	REL	STR	058	A	Relazione di calcolo strutturale_scala in carpenteria metallica

PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DEI LAVORI RELATIVI ALLA COSTRUZIONE DI UN IMPIANTO PER IL TRATTAMENTO DELLA FRAZIONE ORGANICA PROVENIENTE DALLA RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RSU NEL COMUNE DI MARIGLIANO (NA). PROCEDURA N. 3487/AP/2022 - CUP: B96G17000900001 - CIG: 935815951B - PROGETTO ESECUTIVO

R.00 - Elenco Elaborati

CODICE					TITOLO DOCUMENTO
GRA	TIPO	ARG	PRO	REV	TITOLO
ESE	REL	STR	059	A	Tabulati di calcolo strutturale_scala in carpenteria metallica
ESE	REL	STR	060	A	Relazione geotecnica_scala in carpenteria metallica
ESE	REL	STR	061	B	Relazione sui materiali_scala in carpenteria metallica
ESE	REL	STR	062	A	Piano di manutenzione_scala in carpenteria metallica
ESE	REL	STR	063	A	Relazione di calcolo strutturale_pareti interne
ESE	REL	STR	064	A	Tabulati di calcolo strutturale_pareti interne
ESE	REL	STR	065	A	Relazione geotecnica_pareti interne
ESE	REL	STR	066	B	Relazione sui materiali_pareti interne
ESE	REL	STR	067	A	Piano di manutenzione_pareti interne
ESE	REL	STR	068	A	Relazione di calcolo strutturale_muri rampa e cabina
ESE	REL	STR	069	A	Tabulati di calcolo strutturale_muri rampa e cabina
ESE	REL	STR	070	A	Relazione geotecnica_muri rampa e cabina
ESE	REL	STR	071	A	Relazione sui materiali_muri rampa e cabina
ESE	REL	STR	072	A	Piano di manutenzione_muri rampa e cabina
ESE	REL	PRE	001	A	Relazione tecnica generale ed affidabilità del calcolo
ESE	REL	PRE	002	A	Relazione di calcolo strutture prefabbricate

PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DEI LAVORI RELATIVI ALLA COSTRUZIONE DI UN IMPIANTO PER IL TRATTAMENTO DELLA FRAZIONE ORGANICA PROVENIENTE DALLA RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RSU NEL COMUNE DI MARIGLIANO (NA). PROCEDURA N. 3487/AP/2022 - CUP: B96G17000900001 - CIG: 935815951B - PROGETTO ESECUTIVO

R.00 - Elenco Elaborati

CODICE					TITOLO DOCUMENTO
GRA	TIPO	ARG	PRO	REV	TITOLO
ESE	REL	PRE	003	A	Relazione di calcolo elementi prefabbricati
ESE	REL	PRE	004	A	Relazione sui materiali delle strutture prefabbricate
ESE	REL	PRE	005	A	Piano di manutenzione delle strutture prefabbricate
ESE	REL	PRE	006	A	Giudizio motivato ed accettabilità dei risultati
ESE	REL	GEO	001	A	Relazioni idrologica e idraulica
ESE	REL	GEO	002	A	Relazione geologica e sismica
ESE	REL	GEO	003	B	Relazione geologica e sismica integrativa
ESE	REL	SIC	001	A	PSC
ESE	REL	SIC	002	A	Fascicolo dell'opera
ESE	REL	SIC	003	A	Elaborato Coperture
ESE	REL	SIC	004	A	Piano delle demolizioni
ESE	REL	DTA	001	B	Piano particellare
ESE	REL	DTA	002	C	Cronoprogramma
ESE	REL	DTA	003	B	Piano di manutenzione Generale (unificati i piani di manutenzione ex DTA.003 e DTA.004)
ESE	REL	DTA	004	A	Piano di manutenzione opere EE.MM.RTE aria e percolati-SOPPRESSO (unificati i piani di manutenzione ex DTA.003 e DTA.004)
ESE	REL	DTA	005	A	Disciplinare prestazionale-SOPPRESSO per unificazione del capitolato prestazionale

PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DEI LAVORI RELATIVI ALLA COSTRUZIONE DI UN IMPIANTO PER IL TRATTAMENTO DELLA FRAZIONE ORGANICA PROVENIENTE DALLA RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RSU NEL COMUNE DI MARIGLIANO (NA). PROCEDURA N. 3487/AP/2022 - CUP: B96G17000900001 - CIG: 935815951B - PROGETTO ESECUTIVO

R.00 - Elenco Elaborati

CODICE					TITOLO DOCUMENTO
GRA	TIPO	ARG	PRO	REV	TITOLO
ESE	REL	DTA	006	A	Capitolato tecnico prestazionale
ESE	REL	ECO	001	B	Computo metrico
ESE	REL	ECO	002	B	Computo metrico estimativo
ESE	REL	ECO	003	B	Computo metrico sicurezza
ESE	REL	ECO	004	B	Elenco prezzi unitari
ESE	REL	ECO	005	C	Analisi nuovi prezzi
ESE	REL	ECO	006	B	Quadro economico con l'indicazione dei costi della sicurezza
A - Inquadramento territoriale					
ESE	EGR	ITR	001	A	Inquadramento territoriale - Immagine satellitare area vasta
ESE	EGR	ITR	002	A	Inquadramento territoriale - Immagine satellitare area di intervento
ESE	EGR	ITR	003	A	Inquadramento territoriale - Corografia generale
ESE	EGR	ITR	004	A	Inquadramento territoriale - C.T.R. Tavola 448022NA
ESE	EGR	ITR	005	A	Inquadramento territoriale – Stralcio di mappa catastale
ESE	EGR	ITR	006	A	Inquadramento territoriale - Pianificazione Comune di Marigliano
ESE	EGR	ITR	007	A	Inquadramento territoriale - PTC Provincia di Napoli

PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DEI LAVORI RELATIVI ALLA COSTRUZIONE DI UN IMPIANTO PER IL TRATTAMENTO DELLA FRAZIONE ORGANICA PROVENIENTE DALLA RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RSU NEL COMUNE DI MARIGLIANO (NA). PROCEDURA N. 3487/AP/2022 - CUP: B96G17000900001 - CIG: 935815951B - PROGETTO ESECUTIVO

R.00 - Elenco Elaborati

CODICE					TITOLO DOCUMENTO
GRA	TIPO	ARG	PRO	REV	TITOLO
ESE	EGR	ITR	008	A	Piano stralcio per l'assetto idrogeologico
B - Stato di fatto					
ESE	EGR	SDF	001	A	Planimetria stato ante operam
ESE	EGR	SDF	002	A	Rilievo stato ante operam
ESE	EGR	SDF	003	A	Sezioni stato attuale
ESE	EGR	SDF	004	A	Stato ante operam - Piazzole e vasche percolato
ESE	EGR	SDF	005	A	Stato ante operam - Particolari opere esistenti
ESE	EGR	SDF	006	A	Documentazione fotografica
ESE	EGR	SDF	007	A	Indagini geognostiche
C - Architettonici generali					
ESE	EGR	GEN	001	A	Planimetria sovrapposizione stato di fatto e stato di progetto
ESE	EGR	GEN	002	A	Planimetria interferenze
ESE	EGR	GEN	003	B	Planimetria demolizioni
ESE	EGR	GEN	004	A	Planimetria scavi e riporti
ESE	EGR	GEN	005	A	Sezioni scavi e riporti
ESE	EGR	GEN	006	A	Planimetria generale di progetto



PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DEI LAVORI RELATIVI ALLA COSTRUZIONE DI UN IMPIANTO PER IL TRATTAMENTO DELLA FRAZIONE ORGANICA PROVENIENTE DALLA RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RSU NEL COMUNE DI MARIGLIANO (NA). PROCEDURA N. 3487/AP/2022 - CUP: B96G17000900001 - CIG: 935815951B - PROGETTO ESECUTIVO

R.00 - Elenco Elaborati

CODICE					TITOLO DOCUMENTO
GRA	TIPO	ARG	PRO	REV	TITOLO
ESE	EGR	GEN	007	A	Planimetria coperture
ESE	EGR	GEN	008	B	Profili generali impianto
ESE	EGR	GEN	009	A	Planimetria reti di progetto interrate
ESE	EGR	GEN	010	A	Assonometrie generali
D - Architettonici aree esterne					
ESE	EGR	EST	001	B	Planimetria e particolari pavimentazioni esterne
ESE	EGR	EST	002	B	Planimetria e particolari aree a verde
ESE	EGR	EST	003	A	Planimetria e particolari rete irrigazione
ESE	EGR	EST	004	A	Planimetria segnaletica stradale
ESE	EGR	EST	005	B	Particolari segnaletica
ESE	EGR	EST	006	A	Particolare cancello di ingresso
ESE	EGR	EST	007	A	Particolari parapetto
ESE	EGR	EST	008	A	Particolari recinzione
ESE	EGR	EST	009	C	Profilo Rampa di accesso
ESE	EGR	EST	010	A	Viste prospettiche
ESE	EGR	EST	011	A	Fotoinserti

PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DEI LAVORI RELATIVI ALLA COSTRUZIONE DI UN IMPIANTO PER IL TRATTAMENTO DELLA FRAZIONE ORGANICA PROVENIENTE DALLA RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RSU NEL COMUNE DI MARIGLIANO (NA). PROCEDURA N. 3487/AP/2022 - CUP: B96G17000900001 - CIG: 935815951B - PROGETTO ESECUTIVO

R.00 - Elenco Elaborati

CODICE					TITOLO DOCUMENTO
GRA	TIPO	ARG	PRO	REV	TITOLO
ESE	EGR	EST	012	A	Planimetria aree di manovra
D - Strutture prefabbricate (editing in quanto fornite dal produttore)					
ESE	EGR	PRE	001	B	Capannone prefabbricato_piante e particolari
ESE	EGR	PRE	002	B	Capannone prefabbricato_prospetti sezioni e particolari
ESE	EGR	PRE	003	A	Capannone prefabbricato_schede elementi prefabbricati e particolari
ESE	EGR	PRE	004	B	Uffici_piante sezioni e particolari
ESE	EGR	PRE	005	A	Uffici_schede elementi prefabbricati e particolari
E- Opere civili elaborati architettonici					
ESE	EGR	CIV	001	B	Planimetria generale capannone
ESE	EGR	CIV	002	B	Planimetria capannone quota di copertura
ESE	EGR	CIV	003	B	Sezioni capannone
ESE	EGR	CIV	004	B	Sezioni capannone
ESE	EGR	CIV	005	B	Prospetti capannone
ESE	EGR	CIV	006	B	Planimetria di dettaglio capannone 01
ESE	EGR	CIV	007	B	Planimetria di dettaglio capannone 02
ESE	EGR	CIV	008	B	Planimetria di dettaglio capannone 03

PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DEI LAVORI RELATIVI ALLA COSTRUZIONE DI UN IMPIANTO PER IL TRATTAMENTO DELLA FRAZIONE ORGANICA PROVENIENTE DALLA RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RSU NEL COMUNE DI MARIGLIANO (NA). PROCEDURA N. 3487/AP/2022 - CUP: B96G17000900001 - CIG: 935815951B - PROGETTO ESECUTIVO

R.00 - Elenco Elaborati

CODICE					TITOLO DOCUMENTO
GRA	TIPO	ARG	PRO	REV	TITOLO
ESE	EGR	CIV	009	B	Planimetria di dettaglio capannone 04
ESE	EGR	CIV	010	B	Planimetria di dettaglio capannone 05
ESE	EGR	CIV	011	B	Planimetria di dettaglio capannone 06
ESE	EGR	CIV	012	B	Planimetria di dettaglio capannone 07
ESE	EGR	CIV	013	B	Planimetria di dettaglio capannone 08
ESE	EGR	CIV	014	C	Planimetria uffici
ESE	EGR	CIV	015	B	Sezioni uffici
ESE	EGR	CIV	016	B	Prospetti uffici
ESE	EGR	CIV	017	B	Abaco infissi capannone
ESE	EGR	CIV	018	B	Abaco infissi uffici
ESE	EGR	CIV	019	B	Particolare pavimento ventilato
ESE	EGR	CIV	020	B	Esploso assonometrico
ESE	EGR	CIV	021	C	Particolari palazzina uffici A
ESE	EGR	CIV	022	A	Particolari palazzina uffici B
F - Elaborati generali di processo e gestionali					
ESE	EGR	PRO	001	B	Bilancio di massa di dettaglio

PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DEI LAVORI RELATIVI ALLA COSTRUZIONE DI UN IMPIANTO PER IL TRATTAMENTO DELLA FRAZIONE ORGANICA PROVENIENTE DALLA RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RSU NEL COMUNE DI MARIGLIANO (NA). PROCEDURA N. 3487/AP/2022 - CUP: B96G17000900001 - CIG: 935815951B - PROGETTO ESECUTIVO

R.00 - Elenco Elaborati

CODICE					TITOLO DOCUMENTO
GRA	TIPO	ARG	PRO	REV	TITOLO
ESE	EGR	PRO	002	A	Bilancio di massa sintetico
ESE	EGR	PRO	003	B	Flow Shet linea di trattamento
ESE	EGR	PRO	004	C	Schema ricircolo colaticci e acque di processo
ESE	EGR	PRO	005	C	Schema rete aria
ESE	EGR	PRO	006	B	Schema a blocchi smaltimento acque
ESE	EGR	PRO	007	B	Schema a blocchi adduzione acque
ESE	EGR	PRO	008	B	Planimetria superfici
ESE	EGR	PRO	009	B	Planimetria flussi veicolari
ESE	EGR	PRO	010	C	Planimetria flussi dei materiali
ESE	EGR	PRO	011	A	Planimetria emissioni e monitoraggio
ESE	EGR	PRO	012	B	Planimetria aree di stoccaggio rifiuti ingresso e uscita
ESE	EGR	PRO	013	C	Planimetria aree di lavorazione e stoccaggio materie prime
ESE	EGR	PRO	014	A	Planivolumetrico
ESE	EGR	PRO	015	A	P&ID Rete Irrigazione
ESE	EGR	PRO	016	A	Schema rete antincendio
G - Opere elettromeccaniche					

PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DEI LAVORI RELATIVI ALLA COSTRUZIONE DI UN IMPIANTO PER IL TRATTAMENTO DELLA FRAZIONE ORGANICA PROVENIENTE DALLA RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RSU NEL COMUNE DI MARIGLIANO (NA). PROCEDURA N. 3487/AP/2022 - CUP: B96G17000900001 - CIG: 935815951B - PROGETTO ESECUTIVO

R.00 - Elenco Elaborati

CODICE					TITOLO DOCUMENTO
GRA	TIPO	ARG	PRO	REV	TITOLO
ESE	EGR	OEM	001	B	Planimetria generale opere elettromeccaniche
ESE	EGR	OEM	002	B	Planimetria di dettaglio 01
ESE	EGR	OEM	003	B	Planimetria di dettaglio 02
ESE	EGR	OEM	004	B	Planimetria di dettaglio 03
ESE	EGR	OEM	005	B	Sezioni A
ESE	EGR	OEM	006	B	Sezioni B
ESE	EGR	OEM	007	C	Area pesatura
ESE	EGR	OEM	008	C	Serbatoio gasolio
ESE	EGR	OEM	009	C	Lavaggio ruote
ESE	EGR	OEM	010	B	Viste prospettiche opere elettromeccaniche
ESE	EGR	OEM	011	A	Dettaglio ancoraggio macchinari
H - Processo _Aspirazione					
ESE	EGR	AIR	001	C	Planimetria dimensionamenti rete aria
ESE	EGR	AIR	002	C	Planimetria generale rete aspirazione aria ambientale
ESE	EGR	AIR	003	C	Planimetria rete aspirazione aria ambientale dettaglio A
ESE	EGR	AIR	004	C	Planimetria rete aspirazione aria ambientale dettaglio B

PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DEI LAVORI RELATIVI ALLA COSTRUZIONE DI UN IMPIANTO PER IL TRATTAMENTO DELLA FRAZIONE ORGANICA PROVENIENTE DALLA RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RSU NEL COMUNE DI MARIGLIANO (NA). PROCEDURA N. 3487/AP/2022 - CUP: B96G17000900001 - CIG: 935815951B - PROGETTO ESECUTIVO

R.00 - Elenco Elaborati

CODICE					TITOLO DOCUMENTO
GRA	TIPO	ARG	PRO	REV	TITOLO
ESE	EGR	AIR	005	C	Planimetria rete aspirazione aria ambientale dettaglio C
ESE	EGR	AIR	006	C	Sezioni rete aspirazione aria ambientale - interno
ESE	EGR	AIR	007	C	Sezioni rete aspirazione aria ambientale - esterno
ESE	EGR	AIR	008	C	Assonometria rete aria
ESE	EGR	AIR	009	C	Planimetria scrubber e biofiltro
ESE	EGR	AIR	010	B	Planimetria lame d'aria
ESE	EGR	AIR	011	C	Tipici suporti rete aria
ESE	EGR	AIR	012	A	Tipico pipe rack rete aria
I - Tipici forniture opere elettromeccaniche					
ESE	EGR	TIP	001	B	Tipico aprisacco
ESE	EGR	TIP	002	B	Tipico nastro trasportatore
ESE	EGR	TIP	003	B	Tipico elettrocalamita
ESE	EGR	TIP	004	B	Tipico bioseparatrice
ESE	EGR	TIP	005	B	Tipico mulino cippatore
ESE	EGR	TIP	006	B	Tipico miscelatore
ESE	EGR	TIP	007	B	Tipico vaglio a tamburo

PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DEI LAVORI RELATIVI ALLA COSTRUZIONE DI UN IMPIANTO PER IL TRATTAMENTO DELLA FRAZIONE ORGANICA PROVENIENTE DALLA RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RSU NEL COMUNE DI MARIGLIANO (NA). PROCEDURA N. 3487/AP/2022 - CUP: B96G17000900001 - CIG: 935815951B - PROGETTO ESECUTIVO

R.00 - Elenco Elaborati

CODICE					TITOLO DOCUMENTO
GRA	TIPO	ARG	PRO	REV	TITOLO
ESE	EGR	TIP	008	B	Tipico bilico di pesatura
ESE	EGR	TIP	009	B	Tipico portone avvolgimento rapido
ESE	EGR	TIP	010	B	Tipico ventilatore biocelle booster filtro a maniche
ESE	EGR	TIP	011	B	Tipico ventilatore biofiltro
ESE	EGR	TIP	012	B	Tipico filtro a maniche
ESE	EGR	TIP	013	B	Tipico scrubber
ESE	EGR	TIP	014	B	Tipico lame d'aria
L - Rete adduzione idrica					
ESE	EGR	IDR	001	C	Planimetria Generale rete idrica
ESE	EGR	IDR	002	C	Planimetria di dettaglio rete idrica - A
ESE	EGR	IDR	003	C	Planimetria di dettaglio rete idrica - B
ESE	EGR	IDR	004	C	Planimetria di dettaglio rete idrica - C
ESE	EGR	IDR	005	C	Planimetria di dettaglio rete idrica - D
ESE	EGR	IDR	006	C	Particolari e tipici
M - Impianto antincendio					
ESE	EGR	VVF	001	A	Planimetrie e prospetti delle distanze interne

PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DEI LAVORI RELATIVI ALLA COSTRUZIONE DI UN IMPIANTO PER IL TRATTAMENTO DELLA FRAZIONE ORGANICA PROVENIENTE DALLA RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RSU NEL COMUNE DI MARIGLIANO (NA). PROCEDURA N. 3487/AP/2022 - CUP: B96G17000900001 - CIG: 935815951B - PROGETTO ESECUTIVO

R.00 - Elenco Elaborati

CODICE					TITOLO DOCUMENTO
GRA	TIPO	ARG	PRO	REV	TITOLO
ESE	EGR	VVF	002	A	Planimetria dell'impianto di rivelazione incendi
ESE	EGR	VVF	003	A	Planimetria dei presidi antincendio
ESE	EGR	VVF	004	A	Planimetria delle vie di esodo del capannone
ESE	EGR	VVF	005	A	Planimetria raggio di azione idranti esterni
ESE	EGR	VVF	006	A	Planimetria raggio di azione idranti interni
ESE	EGR	VVF	007	A	Particolari idranti
ESE	EGR	VVF	008	A	Particolari presidi
ESE	EGR	VVF	009	A	Particolari rivelazione
ESE	EGR	VVF	010	B	Riserva idrica
ESE	EGR	VVF	011	A	Vasca spegnimento
N - Rete acque meteoriche					
ESE	EGR	MET	001	B	Planimetria generale rete acque meteoriche piazzali
ESE	EGR	MET	002	B	Planimetria di dettaglio rete acque meteoriche piazzali - A
ESE	EGR	MET	003	B	Planimetria di dettaglio rete acque meteoriche piazzali - B
ESE	EGR	MET	004	B	Planimetria di dettaglio rete acque meteoriche piazzali - C
ESE	EGR	MET	005	B	Planimetria di dettaglio rete acque meteoriche piazzali - D

PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DEI LAVORI RELATIVI ALLA COSTRUZIONE DI UN IMPIANTO PER IL TRATTAMENTO DELLA FRAZIONE ORGANICA PROVENIENTE DALLA RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RSU NEL COMUNE DI MARIGLIANO (NA). PROCEDURA N. 3487/AP/2022 - CUP: B96G17000900001 - CIG: 935815951B - PROGETTO ESECUTIVO

R.00 - Elenco Elaborati

CODICE					TITOLO DOCUMENTO
GRA	TIPO	ARG	PRO	REV	TITOLO
ESE	EGR	MET	006	B	Profili rete acque meteoriche piazzali - A
ESE	EGR	MET	007	B	Profili rete acque meteoriche piazzali - B
ESE	EGR	MET	008	B	Profili rete acque meteoriche piazzali - C
ESE	EGR	MET	009	B	Profili rete acque meteoriche piazzali - D
ESE	EGR	MET	010	C	Planimetria generale rete acque meteoriche coperture
ESE	EGR	MET	011	C	Planimetria di dettaglio rete acque meteoriche coperture - A
ESE	EGR	MET	012	C	Planimetria di dettaglio rete acque meteoriche coperture - B
ESE	EGR	MET	013	C	Planimetria di dettaglio rete acque meteoriche coperture - C
ESE	EGR	MET	014	B	Profili rete acque meteoriche coperture - A
ESE	EGR	MET	015	B	Profili rete acque meteoriche coperture - B
ESE	EGR	MET	016	B	Profili rete acque meteoriche coperture - C
ESE	EGR	MET	017	B	Particolari costruttivi rete acque meteoriche
ESE	EGR	MET	018	C	Vasca di prima pioggia
ESE	EGR	MET	019	A	P&ID rete acque meteoriche
O - Rete acque reflue e colaticci					
ESE	EGR	REF	001	B	Planimetria genarale reti colaticci di processo

PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DEI LAVORI RELATIVI ALLA COSTRUZIONE DI UN IMPIANTO PER IL TRATTAMENTO DELLA FRAZIONE ORGANICA PROVENIENTE DALLA RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RSU NEL COMUNE DI MARIGLIANO (NA). PROCEDURA N. 3487/AP/2022 - CUP: B96G17000900001 - CIG: 935815951B - PROGETTO ESECUTIVO

R.00 - Elenco Elaborati

CODICE					TITOLO DOCUMENTO
GRA	TIPO	ARG	PRO	REV	TITOLO
ESE	EGR	REF	002	A	Planimetria di dettaglio reti colaticci di processo - A
ESE	EGR	REF	003	A	Planimetria di dettaglio reti colaticci di processo - B
ESE	EGR	REF	004	A	Profili reti colaticci di processo
ESE	EGR	REF	005	B	Planimetria generale rete lavaggio mezzi
ESE	EGR	REF	006	A	Planimetria di dettaglio rete lavaggio mezzi - A
ESE	EGR	REF	007	A	Planimetria di dettaglio rete lavaggio mezzi - B
ESE	EGR	REF	008	A	Profili rete lavaggio mezzi
ESE	EGR	REF	009	B	Planimetria generale rete colaticci biofiltro
ESE	EGR	REF	010	A	Planimetria di dettaglio rete colaticci biofiltro
ESE	EGR	REF	011	A	Profili rete colaticci biofiltro
ESE	EGR	REF	012	B	Planimetria generale rete acque lavaggio capannoni e acque di spegnimento
ESE	EGR	REF	013	A	Planimetria di dettaglio rete acque lavaggio capannoni e acque di spegnimento
ESE	EGR	REF	014	A	Profili rete acque lavaggio capannoni e acque di spegnimento
ESE	EGR	REF	015	B	Planimetria generale rete acque nere civili
ESE	EGR	REF	016	A	Planimetria di dettaglio rete acque nere civili
ESE	EGR	REF	017	A	Profili rete acque nere civili

PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DEI LAVORI RELATIVI ALLA COSTRUZIONE DI UN IMPIANTO PER IL TRATTAMENTO DELLA FRAZIONE ORGANICA PROVENIENTE DALLA RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RSU NEL COMUNE DI MARIGLIANO (NA). PROCEDURA N. 3487/AP/2022 - CUP: B96G17000900001 - CIG: 935815951B - PROGETTO ESECUTIVO

R.00 - Elenco Elaborati

CODICE					TITOLO DOCUMENTO
GRA	TIPO	ARG	PRO	REV	TITOLO
ESE	EGR	REF	018	C	Vasca trattamento acque di lavaggio
ESE	EGR	REF	019	C	Vasche accumulo e rilancio colatici
ESE	EGR	REF	020	C	Serbatoi
ESE	EGR	REF	021	C	Vasca evapotraspirazione
ESE	EGR	REF	022	C	Particolari
P - Reti di servizio uffici					
ESE	EGR	UFF	001	B	Planimetria rete acque nere
ESE	EGR	UFF	002	C	Planimetria rete adduzione idrica
ESE	EGR	UFF	003	B	Planimetria e particolari impianto termico
ESE	EGR	UFF	004	C	Rete acque nere- particolari
ESE	EGR	UFF	005	C	Rete adduzione idrica- particolari
ESE	EGR	UFF	006	B	Schema funzionale rete adduzione idrica
ESE	EGR	UFF	007	B	Schema funzionale impianto termico
Q - Elaborati_Impianto elettrico					
ESE	EGR	ELE	001	B	Disposizione Linee Elettriche MT-BT tra le Cabine di Trasformazione
ESE	EGR	ELE	002	B	Disposizione ApparatI Elettrici - Cabina Consegna

PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DEI LAVORI RELATIVI ALLA COSTRUZIONE DI UN IMPIANTO PER IL TRATTAMENTO DELLA FRAZIONE ORGANICA PROVENIENTE DALLA RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RSU NEL COMUNE DI MARIGLIANO (NA). PROCEDURA N. 3487/AP/2022 - CUP: B96G17000900001 - CIG: 935815951B - PROGETTO ESECUTIVO

R.00 - Elenco Elaborati

CODICE					TITOLO DOCUMENTO
GRA	TIPO	ARG	PRO	REV	TITOLO
ESE	EGR	ELE	003	B	Disposizione Apparatr Elettrici - Cabina 2
ESE	EGR	ELE	004	B	Disposizione Apparatr Elettrici - Cabina 3
ESE	EGR	ELE	005	B	Schema a Blocchi - Impianto elettrico MT (Cons-Cab1)
ESE	EGR	ELE	006	B	Schema a Blocchi - Impianto elettrico MT (Cab2)
ESE	EGR	ELE	007	B	Disposizione Apparatr Elettrici - Capannone Lavorazione - Illuminazione
ESE	EGR	ELE	008	B	Disposizione Apparatr Elettrici - Capannone Lavorazione - Illuminazione Esterna
ESE	EGR	ELE	009	B	Disposizione Apparatr Elettrici - Capannone Lavorazione - Alim. Macchine
ESE	EGR	ELE	010	B	Disposizione Apparatr Elettrici - Uffici - Illuminazione
ESE	EGR	ELE	011	B	Disposizione Apparatr Elettrici - Uffici - FM e Speciali
ESE	EGR	ELE	012	B	Disposizione Apparatr Elettrici - Uffici - Rilevazione Incendi
ESE	EGR	ELE	013	B	Planimetria protezione scariche atmosferiche
ESE	EGR	ELE	014	B	Planimetria impianto fotovoltaico
ESE	EGR	ELE	015	B	Planimetria Videosorveglianza
ESE	EGR	ELE	016	B	Planimetria Rete di terra
ESE	EGR	ELE	017	B	Schema a Blocchi - TD
ESE	EGR	ELE	018	B	Schema a Blocchi - RF

PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DEI LAVORI RELATIVI ALLA COSTRUZIONE DI UN IMPIANTO PER IL TRATTAMENTO DELLA FRAZIONE ORGANICA PROVENIENTE DALLA RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RSU NEL COMUNE DI MARIGLIANO (NA). PROCEDURA N. 3487/AP/2022 - CUP: B96G17000900001 - CIG: 935815951B - PROGETTO ESECUTIVO

R.00 - Elenco Elaborati

CODICE					TITOLO DOCUMENTO
GRA	TIPO	ARG	PRO	REV	TITOLO
ESE	EGR	ELE	019	B	Schema unifilare quadri elettrici
ESE	EGR	ELE	020	A	Schema I/O sistema di supervisione e controllo
R - Elaborati Strutture in opera					
ESE	EGR	STR	001.1	B	Capannone prefabbricato 1_pianta e carpenterie di fondazione
ESE	EGR	STR	001.2	B	Capannone prefabbricato 2_pianta e carpenterie di fondazione
ESE	EGR	STR	002.1	B	Capannone prefabbricato 1_distinta armatura travi di fondazione
ESE	EGR	STR	002.2	B	Capannone prefabbricato 2_distinta armatura travi di fondazione
ESE	EGR	STR	003.1	B	Capannone prefabbricato 1_distinta armatura pali e plinti di fondazione
ESE	EGR	STR	003.2	B	Capannone prefabbricato 2_distinta armatura pali e plinti di fondazione
ESE	EGR	STR	004	C	Palazzina uffici e servizi prefabbricato_pianta e carpenterie di fondazione
ESE	EGR	STR	005	B	Palazzina uffici e servizi prefabbricato_distinta armatura travi di fondazione
ESE	EGR	STR	006.1	C	Palazzina uffici e servizi prefabbricato_distinta armatura pali e plinti di fondazione
ESE	EGR	STR	006.2	B	Palazzina uffici e servizi prefabbricato_distinta armatura sbalzo copertura (2)
ESE	EGR	STR	007	B	Biocelle_pianta fondazione con distinta armatura
ESE	EGR	STR	008	B	Biocelle_sezioni e distinta armatura
ESE	EGR	STR	009	B	Biofiltro_pianta fondazione con distinta armatura

PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DEI LAVORI RELATIVI ALLA COSTRUZIONE DI UN IMPIANTO PER IL TRATTAMENTO DELLA FRAZIONE ORGANICA PROVENIENTE DALLA RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RSU NEL COMUNE DI MARIGLIANO (NA). PROCEDURA N. 3487/AP/2022 - CUP: B96G17000900001 - CIG: 935815951B - PROGETTO ESECUTIVO

R.00 - Elenco Elaborati

CODICE					TITOLO DOCUMENTO
GRA	TIPO	ARG	PRO	REV	TITOLO
ESE	EGR	STR	010	B	Biofiltro_pianta a quota + 150 cm e distinta armatura
ESE	EGR	STR	011	B	Biofiltro_sezioni e distinta armatura
ESE	EGR	STR	012	B	Platea area di maturazione interne al capannone_carpenterie e distinta armatura
ESE	EGR	STR	013	C	Vasca per serbatoi_vasca interrata: carpenteria, sezioni e distinta armatura
ESE	EGR	STR	014	C	Vasca per serbatoi_vasca fuori terra: carpenteria, sezioni e distinta armatura
ESE	EGR	STR	015	B	Pesa_geometria con punti di fissaggio pesa
ESE	EGR	STR	016	B	Pesa_carpenteria, sezioni e distinta armatura
ESE	EGR	STR	017	C	Vasca antincendio_carpenteria, sezioni e distinta armatura
ESE	EGR	STR	018	C	Tettoia in carpenteria metallica_carpenteria, sezioni e distinta armatura
ESE	EGR	STR	019	B	Platea cabina enel_carpenteria, sezioni e distinta armatura
ESE	EGR	STR	020	B	Muri_sezioni e distinta armatura
ESE	EGR	STR	021	C	Vasca di prima pioggia (fondazione)_sezioni e distinta armatura
ESE	EGR	STR	022	C	Vasca di trattamento delle acque di lavaggio (fondazione)_sezioni e distinta armatura
ESE	EGR	STR	023	B	Scala in carpenteria metallica_pianta, vista e particolari costruttivi
ESE	EGR	STR	024	B	Pareti interne_vista in pianta e distinta armatura
ESE	EGR	STR	025	A	Muri rampa e cabina_carpenteria e distinta armatura

PROGETTAZIONE E REALIZZAZIONE DEI LAVORI RELATIVI ALLA COSTRUZIONE DI UN IMPIANTO PER IL TRATTAMENTO DELLA FRAZIONE ORGANICA PROVENIENTE DALLA RACCOLTA DIFFERENZIATA DEI RSU NEL COMUNE DI MARIGLIANO (NA). PROCEDURA N. 3487/AP/2022 - CUP: B96G17000900001 - CIG: 935815951B - PROGETTO ESECUTIVO

R.00 - Elenco Elaborati

CODICE					TITOLO DOCUMENTO
GRA	TIPO	ARG	PRO	REV	TITOLO
S - Elaborati_Sicurezza					
ESE	EGR	SIC	001	B	Planimetria generale di cantiere - Fase 1 demolizioni
ESE	EGR	SIC	002	B	Planimetria generale di cantiere - Fase 2 movimenti terra
ESE	EGR	SIC	003	B	Planimetria generale di cantiere - Fase 3 realizzazione strutture
ESE	EGR	SIC	004	A	Planimetria segnaletica di cantiere
ESE	EGR	SIC	005	A	Planimetria piazzale operativo
ESE	EGR	SIC	006	A	Prescrizioni tecniche di cantiere
ESE	EGR	SIC	007	A	Dettagli
T - Strutture prefabbricate (editing in quanto fornite dal produttore)					
ESE	EGR	PRE	001	B	Capannone prefabbricato_piante e particolari
ESE	EGR	PRE	002	B	Capannone prefabbricato_prospetti sezioni e particolari
ESE	EGR	PRE	003	A	Capannone prefabbricato_schede elementi prefabbricati e particolari
ESE	EGR	PRE	004	B	Uffici_piante sezioni e particolari
ESE	EGR	PRE	005	A	Uffici_schede elementi prefabbricati e particolari



ALLEGATO 4

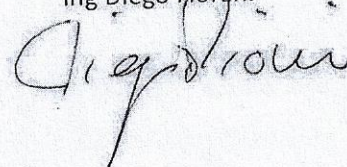


Roma, 21/12/2003

Oggetto: *Progettazione esecutiva e della realizzazione dei lavori relativi alla costruzione di un impianto per il trattamento della frazione organica proveniente dalla raccolta differenziata dei RSU nel Comune di Marigliano (NA)– PROCEDUTA N. 3487/AP2022 CUP B96G17000900001-CIG 935815951B". VERIFICA E VALIDAZIONE*

Si dichiara che l'impianto verrà dotato del sistema Odosense misura PRO, che consente il monitoraggio in continuo di anidride solforosa (SO₂), idrogeno solforato (H₂S), ammoniaca (NH₃), TVOC (benzene, toluene e xilene), CH₃SH, formaldeide (CH₂O), biossido di azoto (NO₂), cloro (CL₂), temperatura e umidità, come indicato, all'interno della proposta tecnica presentata in fase di gara, oltre che nel progetto definitivo, nel piano di monitoraggio e negli elaborati del progetto esecutivo.

Ing Diego Fiorani



Documento
firmato da:
Alessandro
Scialoja
21.12.2023 17:
37:46 UTC

UDD03

