

COMUNE

CASTEL SAN GIOVANNI

PROVINCIA

PIACENZA

PARCO LOGISTICO A NORD AUTOSTRADA A 21
REALIZZAZIONE AMPLIAMENTO INSEDIAMENTO C2U CLOSE2YOU S.r.l.

RICHIESTA DI PERMESSO DI COSTRUIRE
RELAZIONE TECNICA DI PROGETTO
IMPIANTO IDRICO SANITARIO

COMMITTENTE

VALTIDONE S.p.A.

Strada 3, Palazzo B3
 20090, Assago (MI)
 Web www.gruppo fbh.it

Legale Rapp. | Dott. Elia Bertola

UTILIZZATORE

C2U CLOSE2YOU S.r.l.

Strada 1, Palazzo E1 | 20090, Assago (MI)
 Web www.c2u.it | E mail direzione@c2u.it

Legale Rapp. |

PROGETTISTI

Studio Associato Arch. ODDI

Corso Matteotti n. 66 | Tel. +39 0523 881310
 Castel San Giovanni (PC) | Fax + 39 0523 881965
 Web www.studiooddi.it | E mail info@studiooddi.it

Progettisti | Dott. Giuseppe ODDI - Dott. Nicola ODDI

Epi S.r.l.**EPI**

Per. Ind. Roberto Carmassi
 Via di Tegulaia, 3/C - 56121 - PISA
 e-mail : roberto.carmassi@epi srl.com
 n° iscrizione albo dei Periti Industriali - Pisa: 473
 n° iscrizione albo sicurezza antincendio: PI 00473 P00084

Progettisti | Per.Ind. Stefano Piccolomini - Per.Ind. Roberto Carmassi



SCALA:

-

ELABORATO n°

IS

DATA

10-12-2020

REVISIONE

CODICE LAVORO

CODICE DISEGNO

NOME FILE

Impianto Idrico Sanitario

RELAZIONE TECNICA DI PROGETTO

INSEDIAMENTO LOGISTICO

LOTTO F

Castel san Giovanni (PC)

Committente

VALTIDONE S.P.A.

Strada 3, Palazzo B3
20090 Assago (MI)

Committente

Engineering 2K S.p.A.

Strada 1, Palazzo E1
20090 Assago Milanofiori - MI

Il Tecnico Professionista

Per. Ind. Roberto Carmassi

Iscritto al Collegio dei Periti di Pisa con il n° 473

Abilitato ai sensi della legge n° 818/84 ed iscritto
nell'elenco del Min. Interno con il n° PI 00473 P00084

Via di Tegulaia, 3/c – 56121 PISA

tel.: 050 – 982197 fax: 050 – 3161602



timbro e firma

Data 10 Dicembre 2020

Sommario

Riferimenti normativi	3
Descrizione incarico	4
Relazione tecnica.....	4
Descrizione generale dell'impianto	4
Caratteristiche principali dell'impianto	4
Descrizione degli apparecchi sanitari	5
Allegati	5

Riferimenti normativi

Per la redazione del progetto si fa riferimento alla regola dell'arte, della buona tecnica, le norme CEI, norme UNI, leggi e disposizioni applicabili. Di seguito le principali norme di riferimento:

UNI EN 9032: Tubazioni di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro (PRFV) con o senza cariche - Linee guida per la definizione dei requisiti per l'impiego;

UNI EN 9033 -Tubi di resine termoindurenti rinforzate con fibre di vetro (PRFV) con o senza cariche. Metodi di prova.

UNI EN 545 Tubi, raccordi ed accessori in ghisa sferoidale e loro assemblaggi per condotte d'acqua - Requisiti e metodi di prova;

UNI EN ISO 1127 Tubi di acciaio inossidabile - Dimensioni, tolleranze e masse lineiche convenzionali;

UNI EN 10216-1 Tubi di acciaio senza saldatura per impieghi a pressione - Condizioni tecniche di fornitura - Parte 1: Tubi di acciaio non legato per impieghi a temperatura ambiente;

UNI EN 10217-7 Tubi saldati di acciaio per impieghi a pressione - Condizioni tecniche di fornitura - Parte 7: Tubi di acciaio inossidabile;

UNI EN 10312 Tubi saldati di acciaio inossidabile per il convogliamento di liquidi acquosi inclusa l'acqua per il consumo umano - Condizioni tecniche di fornitura;

UNI EN 12201-1 Sistemi di tubazioni di materia plastica per la distribuzione dell'acqua - Polietilene (PE) – Generalità;

UNI EN 12201-2 Sistemi di tubazioni di materia plastica per la distribuzione dell'acqua - Polietilene (PE) – Tubi;

UNI EN ISO 148-1 Materiali metallici - Prova di resilienza su provetta Charpy - Parte 1: Metodo di prova;

D.M. 6 aprile 2004, n. 174 Regolamento concernente i materiali e gli oggetti che possono essere utilizzati negli impianti fissi di captazione, trattamento, adduzione e distribuzione delle acque destinate al consumo umano;

D. P.R. 28 giugno 1977, n. 1052 - Regolamento di esecuzione alla legge 30 aprile 1976 n. 373, relativa al consumo energetico per usi termici negli edifici;

D.M. 22/01/2008 n. 37 Riordino delle disposizioni in materia di attività di installazione degli impianti elettrici all'interno degli edifici;

Direttiva 98/34/CEE Procedura d'informazione nel settore delle norme e regolamentazioni tecniche e delle regole relative ai servizi della società dell'informazione in attuazione della direttiva 98/34/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 22 giugno 1998, modificata dalla direttiva 98/48/CE del Parlamento europeo e del Consiglio del 20 luglio 1998

D.P.C.M. 31 marzo 1989 - "Applicazione dell'art. 12 del D.P.R. 17 maggio 1988, n. 175, concernente rischi rilevanti connessi a determinate attività industriali" modificato da D.Lgs 26/06/2015 n.105.

Tutti i materiali e gli apparecchi elettrici dovranno essere adatti all'ambiente d'installazione, conformi alle relative norme di prodotto (UNI, EN, ecc...), installati a regola d'arte secondo le norme CEI e le norme di buona tecnica. I materiali e gli apparecchi dovranno possedere il marchio CE e, qualora non previsto dalle norme, il marchio di qualità (IMQ o equivalente) ovvero preferibilmente entrambi i marchi.

Descrizione incarico

Progettazione impianto idrico sanitario negli uffici di pertinenza del un nuovo deposito ad uso logistico sito nel comune di Castel San Giovanni (PC).

Relazione tecnica

Descrizione generale dell'impianto

L'impianto idrico sanitario consisterà nella fornitura completa dei sanitari per tutti i servizi igienici previsti nei disegni di progetto.

L'impianto verrà collegato alle reti di smaltimento delle acque bianche e delle acque nere.

Caratteristiche principali dell'impianto

La produzione dell'acqua calda sanitaria verrà realizzata mediante dei preparatore di acqua calda sanitaria ad accumulo riscaldati a pompa di calore.

La capacità dei bollitore sarà proporzionata al numero di utenze da servire.

Ogni bollitore dovrà essere completo di tutte le sicurezze necessarie al corretto funzionamento: valvola di sicurezza, termostato di regolazione e sicurezza, anodo al magnesio.

L'impianto di erogazione acqua calda sanitaria sarà completo di miscelatore termostatico antiscottatura.

Il dimensionamento dell'impianto sarà effettuato in accordo alla procedura di calcolo regionale.

La distribuzione idrica interna, sia calda che fredda, verrà realizzata con tubazioni in multistrato pre-isolate con spessore 6 mm. Il tubo multistrato sarà composto da tre strati:

- strato esterno in polietilene reticolato;
- strato intermedio in lega di alluminio;
- strato interno in polietilene reticolato.

Il dimensionamento delle tubazioni verrà effettuato in base alla contemporaneità di utilizzo delle apparecchiature sanitarie installate, utilizzando i seguenti parametri di portata di picco (secondo norme UNI EN 806):

	Acqua fredda (lt/s)	Acqua calda (lt/s)
Lavabo	0,1	0,1
Bidet	0,1	0,1
Vaso a cassetta	0,1	
Doccia	0,15	0,15

La rete di scarico acque nere a servizio dei bagni sarà realizzata con tubazioni in polipropilene con guarnizione ad innesto o saldate. Il materiale dovrà avere requisiti di fono-assorbimento come stabilito dalle normative vigenti.

Il dimensionamento della rete di scarico verrà effettuato in base al numero di apparecchiature sanitarie installate, utilizzando i seguenti parametri di portata di scarico:

	Portata nominale (lt/s)
Lavabo	0,5
Bidet	0,5
Vaso a cassetta	2,5


Descrizione degli apparecchi sanitari

- Vaso bianco in vitreus china scarico a pavimento, completo di cassetta ad incasso 10 lt., canotto cromato con rosone, sedile con coperchio, tasselli di fissaggio.
- Vaso alla turca bianco in vitreus china, completo di cassetta ad incasso 10 lt, sifone.
- Lavabo bianco in vitreus china cm 65, completo di colonna, gruppo miscelatore cromato, leva lunga, sifone a bottiglia, piletta, curvette di collegamento, tasselli di fissaggio.
- Piatto doccia bianco, dim. 80x80, completo di gruppo miscelatore cromato, soffione con braccio, piletta e sifone di scarico.
- Vaso bidet bianco in ceramica per disabili con apertura anteriore, scarico a pavimento, completo di cassetta di scarico in abs con comando pneumatico a distanza, sedile con coperchio, tasselli di fissaggio.
- Lavabo bianco in ceramica per disabili con appoggia gomiti, completo di miscelatore monocomando a leva lunga con bocchello estraibile, sifone con scarico flessibile, curvette di collegamento, tasselli di fissaggio.
- Corrimano perimetrale realizzato in nylon con rinforzo in tubo di alluminio, per disabili.
- Rubinetti ad incasso con cappuccio cromato per ogni gruppo di servizi.
- Rubinetto di lavaggio a parete con porta gomma e rosetta, cromato.
- Scarichi acque bianche e nere realizzate mediante tubazioni in polietilene rigido tipo Geberit o similare, nell'ambito dei servizi.
- Sanitari e rubinetteria saranno marca Ideal Standard o similari, da definirsi.

Sono esclusi dal presente progetto:

tutto quanto non espressamente indicato sulle tavole progettuali e nella presente relazione

Allegati

-  Elaborati grafici IS_01